Figures qui grandissent

Grande section | 2026-11-14 | Fiche

Un adulte peut lire la consigne à voix haute. Regarde les formes de chaque ligne : elles se répètent toujours dans le même ordre. Laquelle vient ensuite ? Entoure sa lettre.

Les formes se répètent. Dis-les à voix haute : laquelle vient après la dernière ?

1

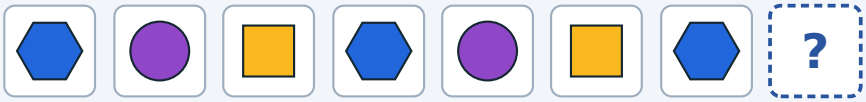


A 

B 

C 

2



A 

B 

C 

3



A 

B 

C 

4



A 

B 

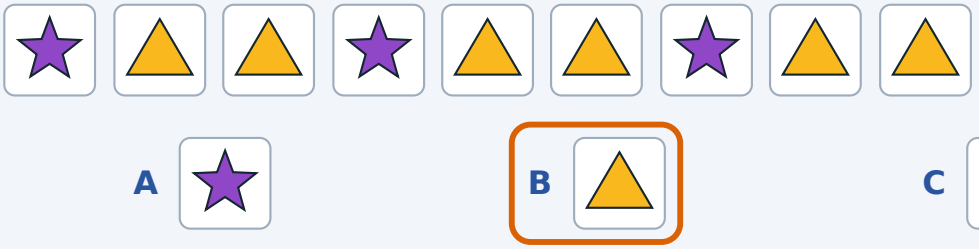
C 

Figures qui grandissent

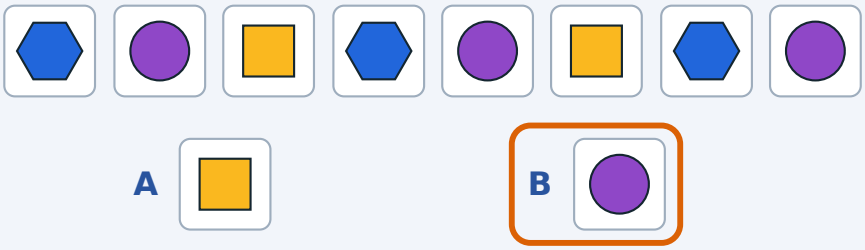
Grande section | 2026-11-14 | Corrigé

Le cadre orange marque la réponse et la forme manquante est dessinée à sa place. Dites ensemble toute la ligne à voix haute.

1



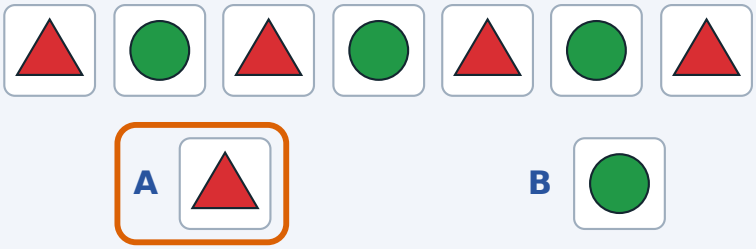
2



3



4



Figures qui grandissent

CP | 2026-11-14 | Fiche

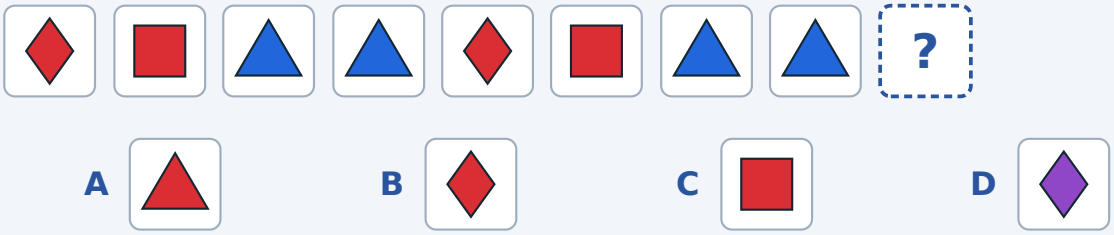
Les formes et les couleurs de chaque ligne se répètent dans le même ordre. Dis la ligne à voix haute, puis entoure la lettre de la forme suivante.

Regarde la forme et la couleur. Tout le groupe se répète.

1



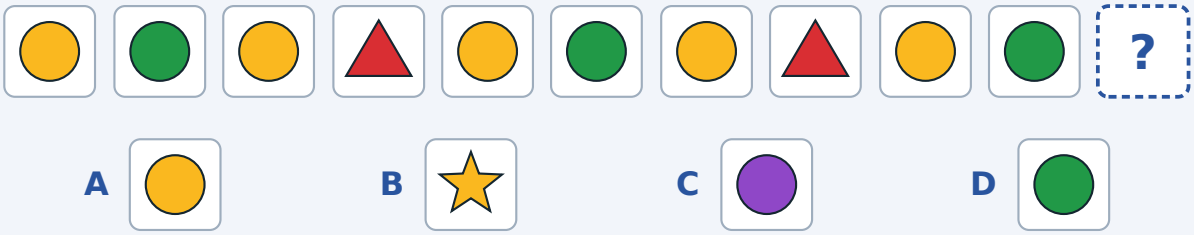
2



3



4



Figures qui grandissent

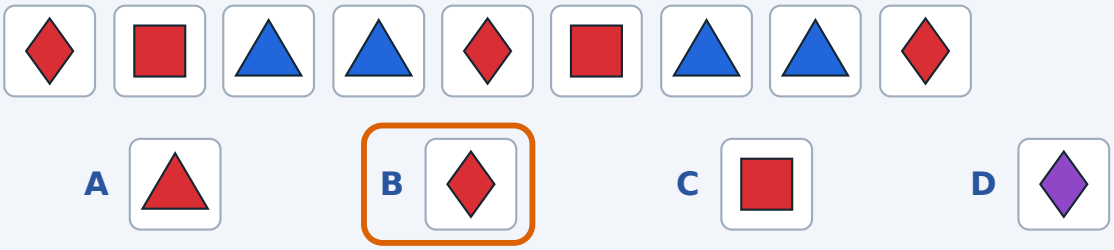
CP | 2026-11-14 | Corrigé

Le cadre orange marque la réponse et la forme manquante est dessinée à sa place. Dites ensemble toute la ligne à voix haute.

1



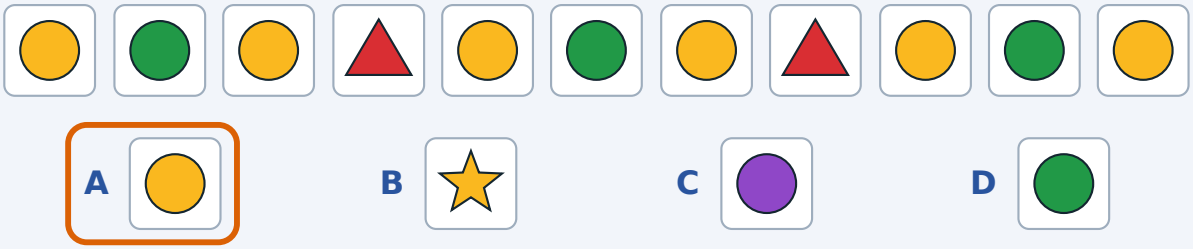
2



3



4



Figures qui grandissent

CE1 | 2026-11-14 | Fiche

Chaque figure est faite de carrés et toutes grandissent selon la même règle. Compte les carrés des figures dessinées, trouve la règle et entoure la lettre de ta réponse.

On ajoute chaque fois le même nombre de carrés. Compte, puis continue d'ajouter.

1 Combien de carrés compte la figure 4 ?



Figure 1 Figure 2 Figure 3

A 23
B 12
C 20
D 24

2 Combien de carrés compte la figure 6 ?



Figure 2 Figure 3 Figure 4

A 8
B 12
C 9
D 13

3 Combien de carrés compte la figure 6 ?

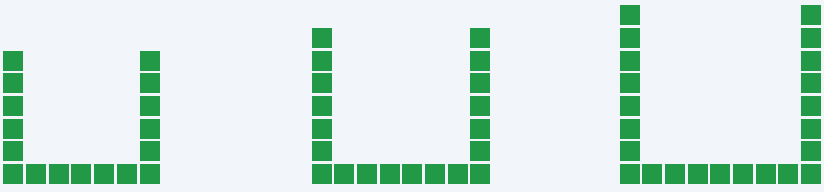


Figure 2 Figure 3 Figure 4

A 32
B 29
C 33
D 18

4 Combien de carrés compte la figure 6 ?

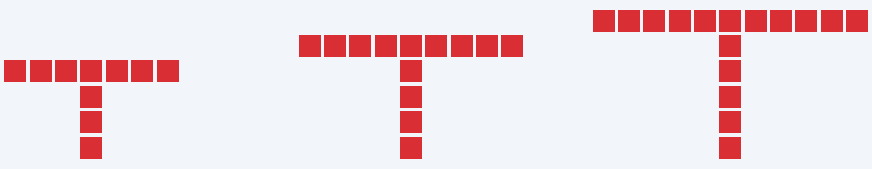


Figure 2 Figure 3 Figure 4

A 24
B 18
C 25
D 22

Figures qui grandissent

CE1 | 2026-11-14 | Corrigé

Le cadre orange marque la réponse. Les nombres orange comptent les carrés de chaque figure. Recomptez ensemble et dites la règle à voix haute.

1 Combien de carrés compte la figure 4 ?



Figure 1
11



Figure 2
14



Figure 3
17

A 23
B 12
C 20
D 24

2 Combien de carrés compte la figure 6 ?



Figure 2
5



Figure 3
6



Figure 4
7

A 8
B 12
C 9
D 13

3 Combien de carrés compte la figure 6 ?

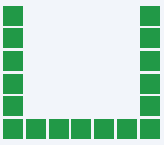


Figure 2
17

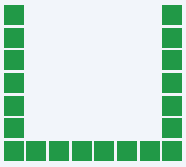


Figure 3
20

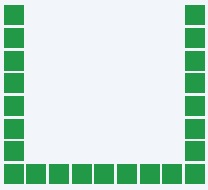


Figure 4
23

A 32
B 29
C 33
D 18

4 Combien de carrés compte la figure 6 ?

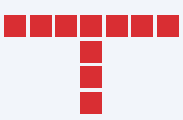


Figure 2
10

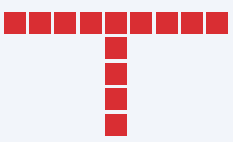


Figure 3
13

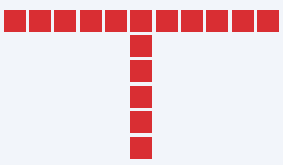


Figure 4
16

A 24
B 18
C 25
D 22

Figures qui grandissent

CE2 | 2026-11-14 | Fiche

Chaque figure est faite de carrés et toutes grandissent selon la même règle. Compte les carrés des figures dessinées, trouve la règle et entoure la lettre de ta réponse.

Cherche combien de carrés on ajoute chaque fois, puis continue jusqu'à la figure demandée.

1 Combien de carrés compte la figure 6 ?

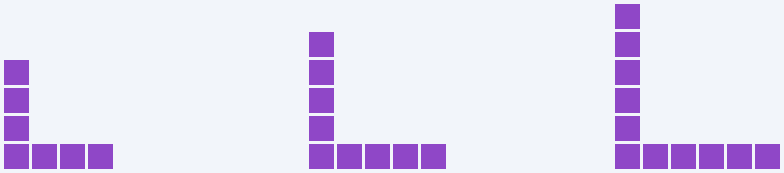


Figure 1 Figure 2 Figure 3

A 19
B 17
C 15
D 12

2 Combien de carrés compte la figure 5 ?

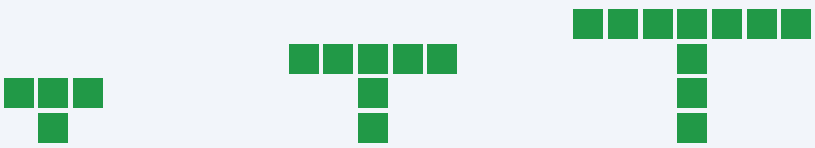


Figure 1 Figure 2 Figure 3

A 15
B 19
C 16
D 14

3 Combien de carrés compte la figure 6 ?



Figure 1 Figure 2 Figure 3

A 22
B 21
C 20
D 18

4 Combien de carrés compte la figure 5 ?



Figure 1 Figure 2 Figure 3

A 12
B 14
C 13
D 17

Figures qui grandissent

CE2 | 2026-11-14 | Corrigé

Le cadre orange marque la réponse. Les nombres orange comptent les carrés de chaque figure. Recomptez ensemble et dites la règle à voix haute.

1 Combien de carrés compte la figure 6 ?

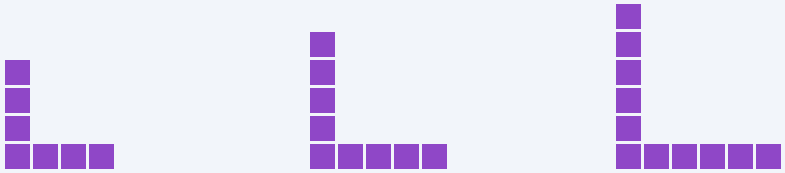


Figure 1 — **7**

Figure 2 — **9**

Figure 3 — **11**

A 19
B 17
C 15
D 12

2 Combien de carrés compte la figure 5 ?

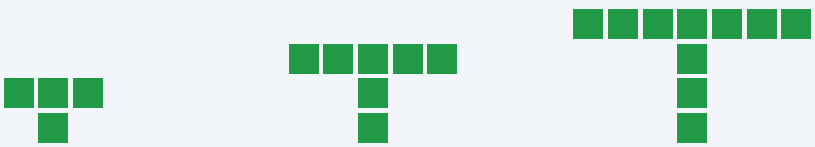


Figure 1 — **4**

Figure 2 — **7**

Figure 3 — **10**

A 15
B 19
C 16
D 14

3 Combien de carrés compte la figure 6 ?



Figure 1 — **3**

Figure 2 — **6**

Figure 3 — **9**

A 22
B 21
C 20
D 18

4 Combien de carrés compte la figure 5 ?



Figure 1 — **6**

Figure 2 — **8**

Figure 3 — **10**

A 12
B 14
C 13
D 17

Figures qui grandissent

CM1 | 2026-11-14 | Fiche

Chaque figure est faite de carrés et toutes grandissent selon la même règle. Compte les carrés des figures dessinées, trouve la règle et entoure la lettre de ta réponse.

À la figure 1, on ajoute toujours le même saut : utilise-le pour atteindre une figure lointaine sans la dessiner.

1 Combien de carrés compte la figure 12 ?

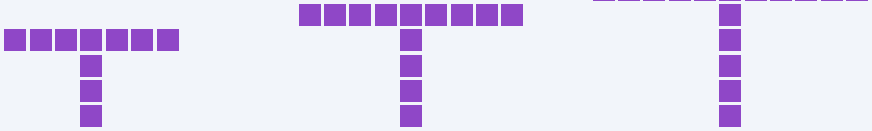


Figure 1 | Figure 2 | Figure 3

A 36
B 43
C 44
D 41

2 Combien de carrés compte la figure 12 ?

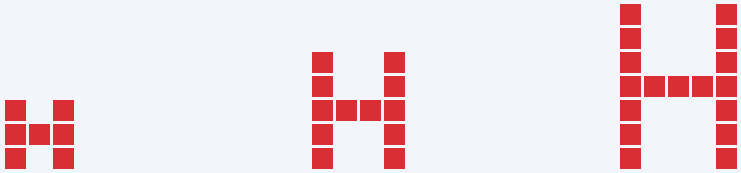


Figure 1 | Figure 2 | Figure 3

A 62
B 60
C 63
D 61

3 Combien de carrés compte la figure 20 ?

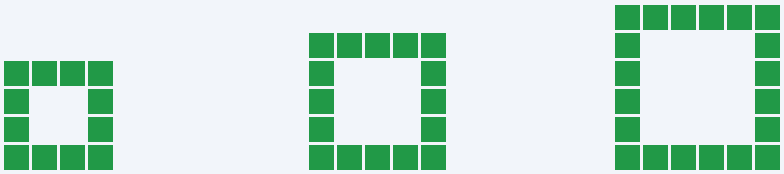


Figure 1 | Figure 2 | Figure 3

A 88
B 86
C 80
D 92

4 Combien de carrés compte la figure 20 ?



Figure 1 | Figure 2 | Figure 3

A 38
B 40
C 41
D 42

Figures qui grandissent

CM1 | 2026-11-14 | Corrigé

Le cadre orange marque la réponse. Les nombres orange comptent les carrés de chaque figure. Recomptez ensemble et dites la règle à voix haute.

1 Combien de carrés compte la figure 12 ?

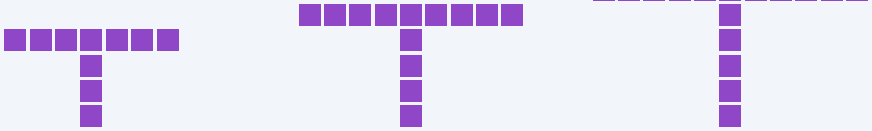


Figure 1 — **10**

Figure 2 — **13**

Figure 3 — **16**

A 36
B 43
C 44
D 41

2 Combien de carrés compte la figure 12 ?

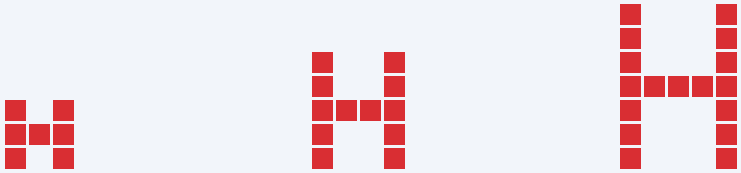


Figure 1 — **7**

Figure 2 — **12**

Figure 3 — **17**

A 62
B 60
C 63
D 61

3 Combien de carrés compte la figure 20 ?

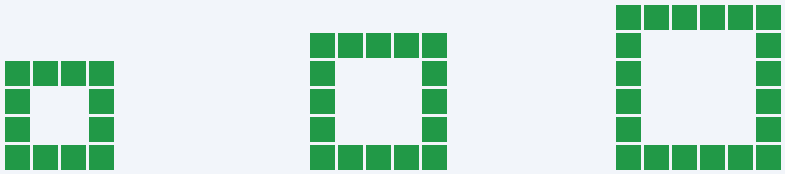


Figure 1 — **12**

Figure 2 — **16**

Figure 3 — **20**

A 88
B 86
C 80
D 92

4 Combien de carrés compte la figure 20 ?



Figure 1 — **2**

Figure 2 — **4**

Figure 3 — **6**

A 38
B 40
C 41
D 42

Figures qui grandissent

CM2 | 2026-11-14 | Fiche

Chaque figure est faite de carrés et toutes grandissent selon la même règle. Compte les carrés des figures dessinées, trouve la règle et entoure la lettre de ta réponse.

Raisonne à l'envers : quelle figure a exactement ce nombre de carrés ?

1 Quelle figure compte 64 carrés ?

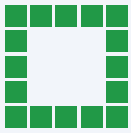


Figure 1

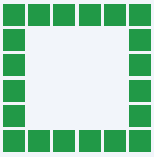


Figure 2

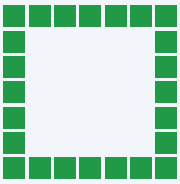


Figure 3

A 13
B 12
C 14
D 17

2 Quelle figure compte 46 carrés ?



Figure 1



Figure 2



Figure 3

A 16
B 22
C 15
D 14

3 Quelle figure compte 57 carrés ?



Figure 1

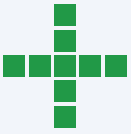


Figure 2

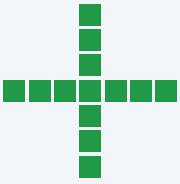


Figure 3

A 13
B 18
C 15
D 14

4 Quelle figure compte 32 carrés ?

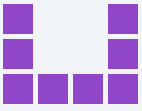


Figure 1

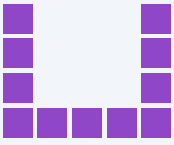


Figure 2

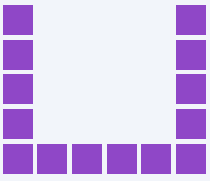


Figure 3

A 10
B 11
C 8
D 9

Figures qui grandissent

CM2 | 2026-11-14 | Corrigé

Le cadre orange marque la réponse. Les nombres orange comptent les carrés de chaque figure. Recomptez ensemble et dites la règle à voix haute.

1 Quelle figure compte 64 carrés ?

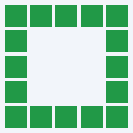


Figure 1

16

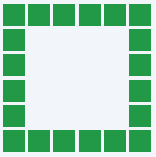


Figure 2

20

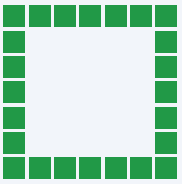


Figure 3

24

A 13

B 12

C 14

D 17

2 Quelle figure compte 46 carrés ?



Figure 1

4



Figure 2

7



Figure 3

10

A 16

B 22

C 15

D 14

3 Quelle figure compte 57 carrés ?



Figure 1

5

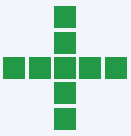


Figure 2

9

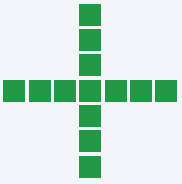


Figure 3

13

A 13

B 18

C 15

D 14

4 Quelle figure compte 32 carrés ?

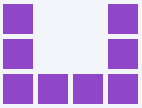


Figure 1

8

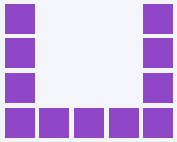


Figure 2

11

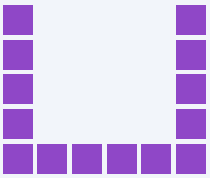


Figure 3

14

A 10

B 11

C 8

D 9

Figures qui grandissent

6e | 2026-11-14 | Fiche

Chaque figure est faite de carrés et toutes grandissent selon la même règle. Compte les carrés des figures dessinées, trouve la règle et entoure la lettre de ta réponse.

Le nombre de nouveaux carrés augmente chaque fois de la même quantité. Observe les écarts.

1 Combien de carrés compte la figure 6 ?

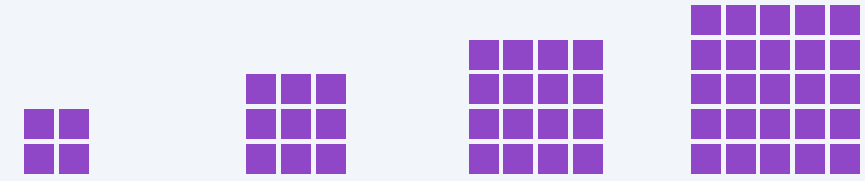


Figure 1 Figure 2 Figure 3 Figure 4

A 43
B 49
C 47
D 51

2 Combien de carrés compte la figure 8 ?

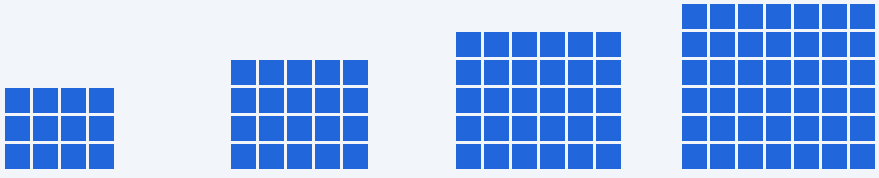


Figure 2 Figure 3 Figure 4 Figure 5

A 78
B 90
C 91
D 88

3 Combien de carrés compte la figure 5 ?

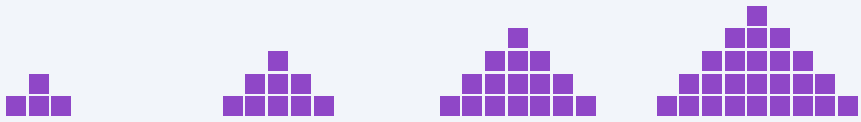


Figure 1 Figure 2 Figure 3 Figure 4

A 38
B 36
C 37
D 34

4 Combien de carrés compte la figure 7 ?

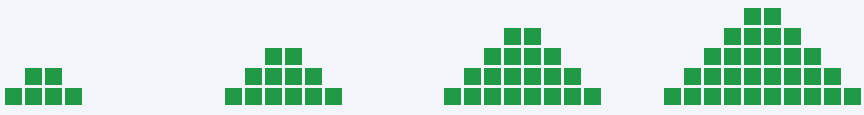


Figure 2 Figure 3 Figure 4 Figure 5

A 57
B 50
C 55
D 56

Figures qui grandissent

6e | 2026-11-14 | Corrigé

Le cadre orange marque la réponse. Les nombres orange comptent les carrés de chaque figure. Recomptez ensemble et dites la règle à voix haute.

1 Combien de carrés compte la figure 6 ?



Figure 1 — **4**
Figure 2 — **9**
Figure 3 — **16**
Figure 4 — **25**

A 43
B 49
C 47
D 51

2 Combien de carrés compte la figure 8 ?



Figure 2 — **12**
Figure 3 — **20**
Figure 4 — **30**
Figure 5 — **42**

A 78
B 90
C 91
D 88

3 Combien de carrés compte la figure 5 ?

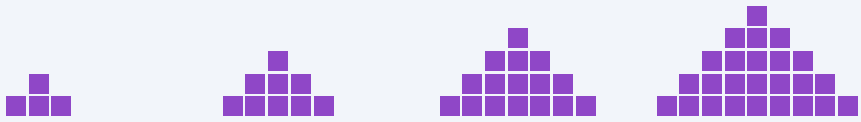


Figure 1 — **4**
Figure 2 — **9**
Figure 3 — **16**
Figure 4 — **25**

A 38
B 36
C 37
D 34

4 Combien de carrés compte la figure 7 ?

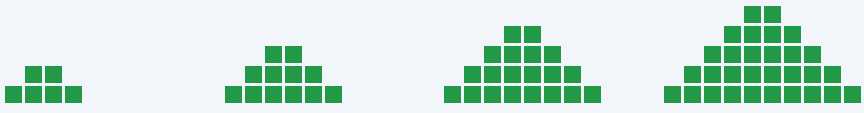


Figure 2 — **6**
Figure 3 — **12**
Figure 4 — **20**
Figure 5 — **30**

A 57
B 50
C 55
D 56

Figures qui grandissent

5e | 2026-11-14 | Fiche

Chaque figure est faite de carrés et toutes grandissent selon la même règle. Compte les carrés des figures dessinées, trouve la règle et entoure la lettre de ta réponse.

Regarde la forme de chaque figure : lignes fois colonnes, ou un carré, donne le nombre pour n'importe quelle figure.

1 Combien de carrés compte la figure 12 ?

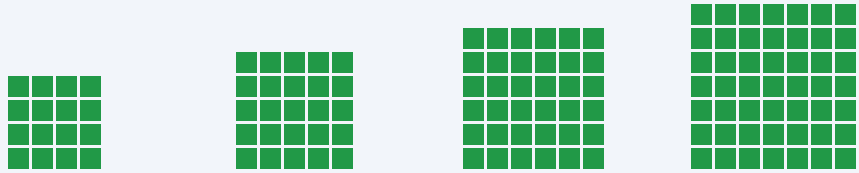


Figure 2 Figure 3 Figure 4 Figure 5

A 197
B 196
C 225
D 140

2 Combien de carrés compte la figure 20 ?



Figure 2 Figure 3 Figure 4 Figure 5

A 464
B 460
C 462
D 222

3 Combien de carrés compte la figure 15 ?



Figure 1 Figure 2 Figure 3 Figure 4

A 240
B 210
C 242
D 108

4 Combien de carrés compte la figure 15 ?

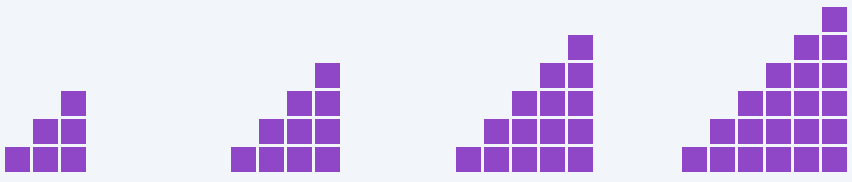


Figure 1 Figure 2 Figure 3 Figure 4

A 152
B 171
C 87
D 153

Figures qui grandissent

5e | 2026-11-14 | Corrigé

Le cadre orange marque la réponse. Les nombres orange comptent les carrés de chaque figure. Recomptez ensemble et dites la règle à voix haute.

1 Combien de carrés compte la figure 12 ?

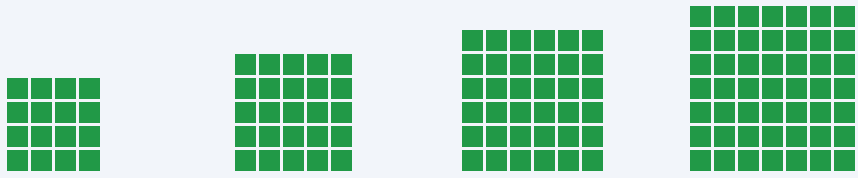


Figure 2 **16** | Figure 3 **25** | Figure 4 **36** | Figure 5 **49**

A 197
B 196
C 225
D 140

2 Combien de carrés compte la figure 20 ?

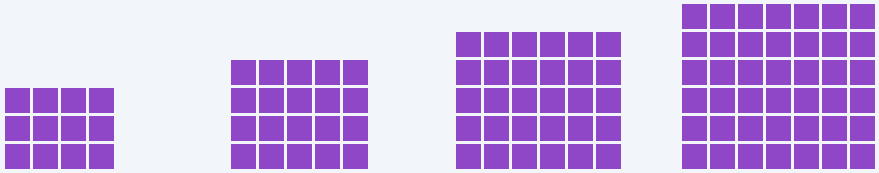


Figure 2 **12** | Figure 3 **20** | Figure 4 **30** | Figure 5 **42**

A 464
B 460
C 462
D 222

3 Combien de carrés compte la figure 15 ?



Figure 1 **2** | Figure 2 **6** | Figure 3 **12** | Figure 4 **20**

A 240
B 210
C 242
D 108

4 Combien de carrés compte la figure 15 ?

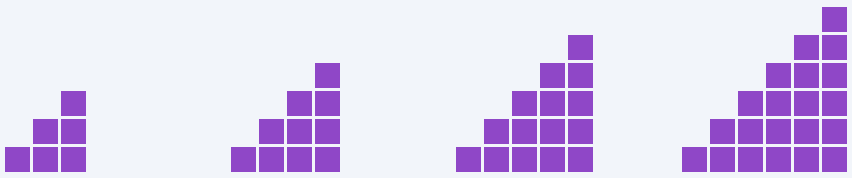


Figure 1 **6** | Figure 2 **10** | Figure 3 **15** | Figure 4 **21**

A 152
B 171
C 87
D 153

Figures qui grandissent

4e | 2026-11-14 | Fiche

Chaque figure est faite de carrés et toutes grandissent selon la même règle. Compte les carrés des figures dessinées, trouve la règle et entoure la lettre de ta réponse.

Teste chaque règle sur les figures dessinées. Une seule donne le bon nombre pour toutes.

1 Quelle règle donne le nombre de carrés de la figure n ?

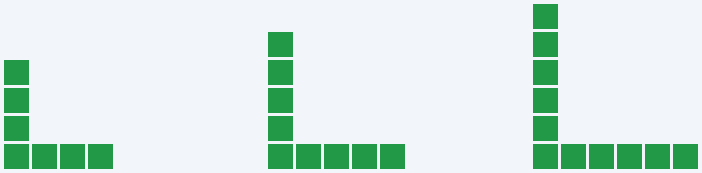


Figure 1 Figure 2 Figure 3

A $n + 6$

B $2n + 5$

C $n^2 + 6$

D $2n + 4$

2 Quelle règle donne le nombre de carrés de la figure n ?

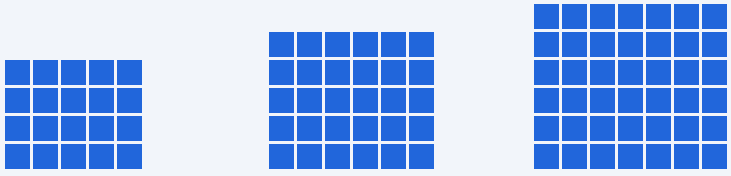


Figure 2 Figure 3 Figure 4

A $n^2 + 5n + 6$

B $2n^2 + 5n + 2$

C $12n - 6$

D $n^2 + 6n + 4$

3 Quelle règle donne le nombre de carrés de la figure n ?

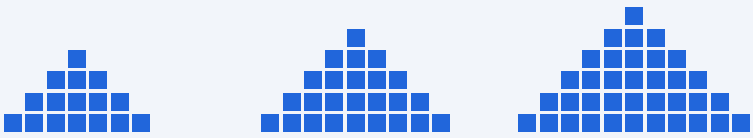


Figure 1 Figure 2 Figure 3

A $n^2 + 6n + 8$

B $n^2 + 8n + 7$

C $n^2 + 6n + 9$

D $2n^2 + 6n + 8$

4 Quelle règle donne le nombre de carrés de la figure n ?



Figure 1 Figure 2 Figure 3

A $n^2 + 2n + 1$

B $n^2 + 2n$

C $n^2 + n + 2$

D $n^2 + 4n - 1$

Figures qui grandissent

4e | 2026-11-14 | Corrigé

Le cadre orange marque la réponse. Les nombres orange comptent les carrés de chaque figure. Recomptez ensemble et dites la règle à voix haute.

1 Quelle règle donne le nombre de carrés de la figure n ?

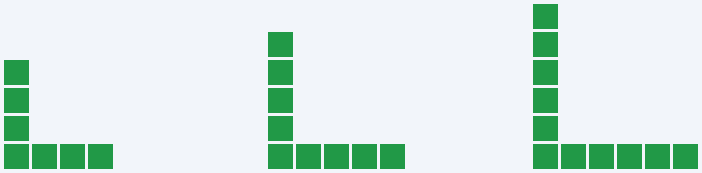


Figure 1 — **7**
Figure 2 — **9**
Figure 3 — **11**

A $n + 6$
B $2n + 5$
C $n^2 + 6$
D $2n + 4$

2 Quelle règle donne le nombre de carrés de la figure n ?

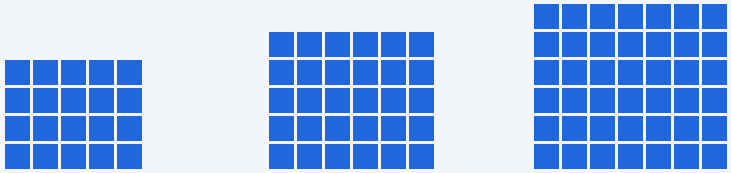


Figure 2 — **20**
Figure 3 — **30**
Figure 4 — **42**

A $n^2 + 5n + 6$
B $2n^2 + 5n + 2$
C $12n - 6$
D $n^2 + 6n + 4$

3 Quelle règle donne le nombre de carrés de la figure n ?

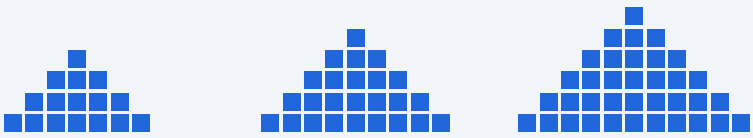


Figure 1 — **16**
Figure 2 — **25**
Figure 3 — **36**

A $n^2 + 6n + 8$
B $n^2 + 8n + 7$
C $n^2 + 6n + 9$
D $2n^2 + 6n + 8$

4 Quelle règle donne le nombre de carrés de la figure n ?

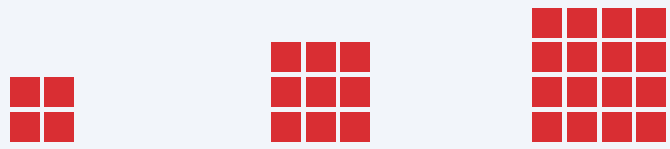


Figure 1 — **4**
Figure 2 — **9**
Figure 3 — **16**

A $n^2 + 2n + 1$
B $n^2 + 2n$
C $n^2 + n + 2$
D $n^2 + 4n - 1$