

Évolutions successives et réciproques

Nom : Prénom : Classe :

Réponds à chaque question. Dans la grille, chaque case porte le numéro d'une question : colorie-la avec la couleur qui correspond à ton résultat r.

1. Une hausse de 10 % suivie d'une hausse de 20 % équivaut à une hausse globale de ... %
2. Une baisse de 40 % suivie d'une baisse de 10 % équivaut à une évolution globale de ... %
3. Une hausse de 20 % suivie d'une hausse de 40 % équivaut à une hausse globale de ... %
4. Une hausse de 20 % suivie d'une hausse de 50 % équivaut à une hausse globale de ... %
5. Une hausse de 30 % suivie d'une baisse de 20 % équivaut à une évolution globale de ... %
6. Quelle évolution, en %, compense une évolution de -20% ?
7. Après une évolution de -50% , un prix vaut 5 €. Quel était le prix initial ?
8. Une hausse de 30 % suivie d'une baisse de 50 % équivaut à une évolution globale de ... %
9. Une hausse de 20 % suivie d'une baisse de 10 % équivaut à une évolution globale de ... %
10. Après une évolution de 10 %, un prix vaut 66 €. Quel était le prix initial ?
11. Après une évolution de 25 %, un prix vaut 37,5 €. Quel était le prix initial ?
12. Quelle évolution, en %, compense une évolution de -50% ?

Légende (r = résultat)



Noir : $r < -30$

Rouge : $10 \leq r < 30$

Vert : $40 \leq r < 80$

Bleu clair : $-30 \leq r < 10$

Gris : $30 \leq r < 40$

Rose : $r \geq 80$

11	1	11	1	1	6	6	11	11	11	11	1
1	11	1	6	7	6	7	6	7	1	11	11
11	1	7	7	12	6	6	4	6	6	1	1
1	6	7	7	4	6	7	4	7	6	6	11
6	7	7	6	4	6	6	4	7	6	6	6
11	9	11	11	1	8	11	1	11	9	11	1
11	11	11	9	11	8	1	1	9	1	11	11
11	5	11	11	1	8	11	1	11	11	9	1
11	11	1	1	1	2	1	5	11	1	11	11
11	1	9	11	1	8	1	1	1	11	5	11
1	11	11	8	1	8	1	1	1	11	11	1
3	3	3	8	2	8	3	10	3	3	10	10

Évolutions successives et réciproques - corrigé

1. $1,1 \times 1,2 = 1,32$; 32 ■ Gris
2. $0,6 \times 0,9 = 0,54$; -46 ■ Noir
3. $1,2 \times 1,4 = 1,68$; 68 ■ Vert
4. $1,2 \times 1,5 = 1,8$; 80 ■ Rose
5. $1,3 \times 0,8 = 1,04$; 4 ■ Bleu clair
6. Quelle évolution, en %, compense une évolution de -20 % ? $\rightarrow 1 \div 0,8 = 1,25$; 25 ■ Rouge
7. $5 \div 0,5 = 10$ € ■ Rouge
8. $1,3 \times 0,5 = 0,65$; -35 ■ Noir
9. $1,2 \times 0,9 = 1,08$; 8 ■ Bleu clair
10. $66 \div 1,1 = 60$ € ■ Vert
11. $37,5 \div 1,25 = 30$ € ■ Gris
12. Quelle évolution, en %, compense une évolution de -50 % ? $\rightarrow 1 \div 0,5 = 2$; 100 ■ Rose

Dessin à obtenir : un parapluie.

11	1	11	1	1	6	6	11	11	11	11	1
1	11	1	6	7	6	7	6	7	1	11	11
11	1	7	7	12	6	6	4	6	6	1	1
1	6	7	7	4	6	7	4	7	6	6	11
6	7	7	6	4	6	6	4	7	6	6	6
11	9	11	11	1	8	11	1	11	9	11	1
11	11	11	9	11	8	1	1	9	1	11	11
11	5	11	11	1	8	11	1	11	11	9	1
11	11	1	1	1	2	1	5	11	1	11	11
11	1	9	11	1	8	1	1	1	11	5	11
1	11	11	8	1	8	1	1	1	11	11	1
3	3	3	8	2	8	3	10	3	3	10	10