

Puissances d'un nombre

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. $4^2 + 5^2 = \dots\dots\dots$

7. $6 \times 10^{-2} = \dots\dots\dots$

13. $3^3 \times 3^2 = \dots\dots\dots$

2. $4^2 + 6^2 = \dots\dots\dots$

8. $3^4 = \dots\dots\dots$

14. $2^3 \times 2^3 = \dots\dots\dots$

3. $(-5)^2 = \dots\dots\dots$

9. $9^2 - 1^0 = \dots\dots\dots$

15. $5^2 + 3^2 = \dots\dots\dots$

4. $5^2 = \dots\dots\dots$

10. $5^4 = \dots\dots\dots$

16. $4,2 \times 10^2 = \dots\dots\dots$

5. $9^2 - 3^0 = \dots\dots\dots$

11. $5^3 = \dots\dots\dots$

17. $(-3)^3 = \dots\dots\dots$

6. $7,8 \times 10^2 = \dots\dots\dots$

12. $11^2 - 5^0 = \dots\dots\dots$

18. $(-1)^5 + 5 = \dots\dots\dots$

Légende (r = résultat)



Jaune : $r < 20$



Rouge : $40 \leq r < 70$



Bleu clair : $100 \leq r < 400$



Blanc : $20 \leq r < 40$



Marron : $70 \leq r < 100$



Vert : $r \geq 400$

3	13	3	15	2	14	14	2	4	4	12	4
3	15	1	14	14	1	1	14	14	14	3	3
4	15	14	14	2	7	18	14	1	1	3	3
3	3	14	14	7	7	17	18	2	1	4	12
3	4	14	1	18	7	7	17	14	14	4	4
3	15	14	1	1	7	7	2	1	1	3	4
11	4	3	1	14	14	2	2	14	3	15	3
3	3	3	4	15	16	6	15	4	3	15	4
15	16	6	15	15	10	16	3	6	10	3	3
15	4	16	6	16	16	10	10	10	15	15	15
3	15	15	5	8	5	9	5	8	3	3	4
4	4	3	3	9	8	8	8	15	4	4	15

Puissances d'un nombre - corrigé

1. $4^2 + 5^2 = 16 + 25 = 41$ ■ Rouge
2. $4^2 + 6^2 = 16 + 36 = 52$ ■ Rouge
3. $(-5)^2 = 25$ □ Blanc
4. $5^2 = 25$ □ Blanc
5. $9^2 - 3^0 = 81 - 1 = 80$ ■ Marron
6. $7,8 \times 10^2 = 780$ ■ Vert
7. $6 \times 10^{-2} = 0,06$ ■ Jaune
8. $3^4 = 81$ ■ Marron
9. $9^2 - 1^0 = 81 - 1 = 80$ ■ Marron
10. $5^4 = 625$ ■ Vert
11. $5^3 = 125$ ■ Bleu clair
12. $11^2 - 5^0 = 121 - 1 = 120$ ■ Bleu clair
13. $3^3 \times 3^2 = 3^5 = 243$ ■ Bleu clair
14. $2^3 \times 2^3 = 2^6 = 64$ ■ Rouge
15. $5^2 + 3^2 = 25 + 9 = 34$ □ Blanc
16. $4,2 \times 10^2 = 420$ ■ Vert
17. $(-3)^3 = -27$ ■ Jaune
18. $(-1)^5 + 5 = 4$ ■ Jaune

Dessin à obtenir : une fleur en pot.

3	13	3	15	2	14	14	2	4	4	12	4
3	15	1	14	14	1	1	14	14	14	3	3
4	15	14	14	2	7	18	14	1	1	3	3
3	3	14	14	7	7	17	18	2	1	4	12
3	4	14	1	18	7	7	17	14	14	4	4
3	15	14	1	1	7	7	2	1	1	3	4
11	4	3	1	14	14	2	2	14	3	15	3
3	3	3	4	15	16	6	15	4	3	15	4
15	16	6	15	15	10	16	3	6	10	3	3
15	4	16	6	16	16	10	10	10	15	15	15
3	15	15	5	8	5	9	5	8	3	3	4
4	4	3	3	9	8	8	8	15	4	4	15