

Pixel art maths – Quatrième – durée : 10 à 15 min

Les quatre opérations sur les nombres relatifs

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. $20 - 9 \times 4 =$ .....

2. $13 - 8 \times 6 =$ .....

3. $5 \times (-6 + 3) =$ .....

4. $-2 \times [7 - (2 + 2)] =$ .....

5. $5 \times (-3 + 8) =$ .....

6. $(-6 - 3) \times (4 - 6) =$ .....

7. $(-35) \div 5 - 15 =$ .....

8. $-18 + (-6) \times (-3) =$ .....

9. $-3 \times [4 - (5 + 2)] =$ .....

10. $(-54) \div (-6) + (-2) \times (-2) =$ .....

11. $-20 + (-5) \times (-6) =$ .....

12. $17 - 9 \times 3 =$ .....

13. $-2 \times [6 - (5 + 3)] =$ .....

14. $(-8 - 2) \times (9 - 5) =$ .....

15. $-11 + (-6) \times (-3) =$ .....

16. $(-3 - 3) \times (3 - 7) =$ .....

17. $-17 + (-3) \times (-4) =$ .....

18. $8 \times (-5 + 9) =$ .....

Légende (r = résultat)

- **Bleu clair** : $r < -20$
- **Rouge** : $-7 \leq r < 4$
- **Rose** : $10 \leq r < 20$
- **Vert** : $-20 \leq r < -7$
- **Noir** : $4 \leq r < 10$
- **Gris** : $r \geq 20$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Les quatre opérations sur les nombres relatifs – corrigé

1. $20 - 9 \times 4 = 20 - 36 = -16$ *Vert*
2. $13 - 8 \times 6 = 13 - 48 = -35$ *Bleu clair*
3. $5 \times (-6 + 3) = 5 \times (-3) = -15$ *Vert*
4. $-2 \times [7 - (2 + 2)] = -2 \times 3 = -6$ *Rouge*
5. $5 \times (-3 + 8) = 5 \times 5 = 25$ *Gris*
6. $(-6 - 3) \times (4 - 6) = (-9) \times (-2) = 18$ *Rose*
7. $(-35) \div 5 - 15 = -7 - 15 = -22$ *Bleu clair*
8. $-18 + (-6) \times (-3) = -18 + 18 = 0$ *Rouge*
9. $-3 \times [4 - (5 + 2)] = -3 \times (-3) = 9$ *Noir*
10. $(-54) \div (-6) + (-2) \times (-2) = 9 + 4 = 13$ *Rose*
11. $-20 + (-5) \times (-6) = -20 + 30 = 10$ *Rose*
12. $17 - 9 \times 3 = 17 - 27 = -10$ *Vert*
13. $-2 \times [6 - (5 + 3)] = -2 \times (-2) = 4$ *Noir*
14. $(-8 - 2) \times (9 - 5) = (-10) \times 4 = -40$ *Bleu clair*
15. $-11 + (-6) \times (-3) = -11 + 18 = 7$ *Noir*
16. $(-3 - 3) \times (3 - 7) = (-6) \times (-4) = 24$ *Gris*
17. $-17 + (-3) \times (-4) = -17 + 12 = -5$ *Rouge*
18. $8 \times (-5 + 9) = 8 \times 4 = 32$ *Gris*

Dessin à obtenir : un parapluie.

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