

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

Multiplication et division de 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. $(-8) \times (-6) =$ .....

2. $3 \times (-3) \times 3 =$ .....

3. $(-1{,}9) \times (-5) =$ .....

4. $3 \times 5 \times (-2) =$ .....

5. $(-77) \div (-7) =$ .....

6. $7 \times (-4) =$ .....

7. $(-12) \times (+4) =$ .....

8. $(-49) \div (+7) =$ .....

9. $(+10) \times (-12) =$ .....

10. $(-4) \times (-8) =$ .....

11. $(-6) \div (-2) \times (-5) =$ .....

12. $4 \times (-3) \times (-4) =$ .....

13. $(-3{,}5) \times 2 =$ .....

14. $(-108) \div (+9) =$ .....

15. $(-15) \div 2 =$ .....

16. $2{,}6 \times 4 =$ .....

17. $2 \times (-9) =$ .....

18. $4 \times (-9) =$ .....

Légende (r = résultat)

- **Marron** : $r < -30$
- **Rose** : $-20 \leq r < -8$
- **Jaune** : $4 \leq r < 20$
- **Blanc** : $-30 \leq r < -20$
- **Beige** : $-8 \leq r < 4$
- **Rouge** : $r \geq 20$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Multiplication et division de nombres relatifs – corrigé

1. $(-8) \times (-6) = 48$ *Rouge*
2. $3 \times (-3) \times 3 = -27$ *Blanc*
3. $(-1{,}9) \times (-5) = 9{,}5$ *Jaune*
4. $3 \times 5 \times (-2) = -30$ *Blanc*
5. $(-77) \div (-7) = 11$ *Jaune*
6. $7 \times (-4) = -28$ *Blanc*
7. $(-12) \times (+4) = -48$ *Marron*
8. $(-49) \div (+7) = -7$ *Beige*
9. $(+10) \times (-12) = -120$ *Marron*
10. $(-4) \times (-8) = 32$ *Rouge*
11. $(-6) \div (-2) \times (-5) = 3 \times (-5) = -15$ *Rose*
12. $4 \times (-3) \times (-4) = 48$ *Rouge*
13. $(-3{,}5) \times 2 = -7$ *Beige*
14. $(-108) \div (+9) = -12$ *Rose*
15. $(-15) \div 2 = -7{,}5$ *Beige*
16. $2{,}6 \times 4 = 10{,}4$ *Jaune*
17. $2 \times (-9) = -18$ *Rose*
18. $4 \times (-9) = -36$ *Marron*

Dessin à obtenir : un cornet de glace.

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