

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

Valeur absolue et distance entre deux réels

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. $|-6| + |2| - |-3|$ = ...

2. $|-5| + |11| - |-5|$ = ...

3. Plus grande solution de $|x - 5| = 4$

4. Plus petite solution de $|x - 5| = 8$

5. Rayon de l'intervalle $[-7 ; -4]$

6. Plus petite solution de $|x + 9| = 9$

7. Plus petite solution de $|x - 3| = 3$

8. $|-12| + |5| - |-8|$ = ...

9. $|8 - 4|$ = ...

10. $|-5 - 8|$ = ...

11. Rayon de l'intervalle $[9 ; 14]$

12. Centre de l'intervalle $[1 ; 17]$

13. Centre de l'intervalle $[10 ; 22]$

14. Centre de l'intervalle $[-9 ; 5]$

15. $|-7| + |8| - |-8|$ = ...

16. Plus grande solution de $|x + 2| = 8$

17. Plus petite solution de $|x + 1| = 6$

18. Plus grande solution de $|x + 7| = 9$

Légende (r = résultat)

- **Beige** : $r < -2$
- **Marron** : $-2 \leq r < 2$
- **Vert** : $2 \leq r < 5$
- **Rouge** : $5 \leq r < 8$
- **Bleu clair** : $8 \leq r < 10$
- **Jaune** : $r \geq 10$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Valeur absolue et distance entre deux réels – corrigé

1. $|-6| + |2| - |-3| = 6 + 2 - 3 = 5$ *Rouge*
2. $|-5| + |11| - |-5| = 5 + 11 - 5 = 11$ *Jaune*
3. Plus grande solution de $|x - 5| = 4 \rightarrow x = 1$ *ou* $x = 9$ *;* 9 *Bleu clair*
4. Plus petite solution de $|x - 5| = 8 \rightarrow x = -3$ *ou* $x = 13$ *;* -3 *Beige*
5. Rayon de l'intervalle $[-7 ; -4] \rightarrow (-4 - (-7)) \div 2 = 1{,}5$ *Marron*
6. Plus petite solution de $|x + 9| = 9 \rightarrow x = -18$ *ou* $x = 0$ *;* -18 *Beige*
7. Plus petite solution de $|x - 3| = 3 \rightarrow x = 0$ *ou* $x = 6$ *;* 0 *Marron*
8. $|-12| + |5| - |-8| = 12 + 5 - 8 = 9$ *Bleu clair*
9. $|8 - 4| = |4| = 4$ *Vert*
10. $|-5 - 8| = |-13| = 13$ *Jaune*
11. Rayon de l'intervalle $[9 ; 14] \rightarrow (14 - 9) \div 2 = 2{,}5$ *Vert*
12. Centre de l'intervalle $[1 ; 17] \rightarrow (1 + 17) \div 2 = 9$ *Bleu clair*
13. Centre de l'intervalle $[10 ; 22] \rightarrow (10 + 22) \div 2 = 16$ *Jaune*
14. Centre de l'intervalle $[-9 ; 5] \rightarrow (-9 + 5) \div 2 = -2$ *Marron*
15. $|-7| + |8| - |-8| = 7 + 8 - 8 = 7$ *Rouge*
16. Plus grande solution de $|x + 2| = 8 \rightarrow x = -10$ *ou* $x = 6$ *;* 6 *Rouge*
17. Plus petite solution de $|x + 1| = 6 \rightarrow x = -7$ *ou* $x = 5$ *;* -7 *Beige*
18. Plus grande solution de $|x + 7| = 9 \rightarrow x = -16$ *ou* $x = 2$ *;* 2 *Vert*

Dessin à obtenir : un pommier.

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