

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

Angles et triangles

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. Dans un triangle isocèle, chaque angle à la base mesure 46°. Combien mesure l'angle au sommet principal ?

2. Dans un triangle, deux angles mesurent 46° et 48°. Combien mesure le troisième, en degrés ?

3. Quel est l'angle supplémentaire d'un angle de 20° ?

4. Dans un triangle rectangle, un angle aigu mesure 60°. Combien mesure l'autre angle aigu ?

5. Dans un triangle isocèle, chaque angle à la base mesure 75°. Combien mesure l'angle au sommet principal ?

6. Quel est l'angle complémentaire d'un angle de 18° ?

7. Quel est l'angle supplémentaire d'un angle de 70° ?

8. Un triangle isocèle a un angle au sommet principal de 86°. Combien mesure chaque angle à la base ?

9. Un triangle isocèle a un angle au sommet principal de 78°. Combien mesure chaque angle à la base ?

10. Dans un triangle, deux angles mesurent 74° et 55°. Combien mesure le troisième, en degrés ?

11. Dans un triangle, deux angles mesurent 33° et 74°. Combien mesure le troisième, en degrés ?

12. Un triangle isocèle a un angle au sommet principal de 90°. Combien mesure chaque angle à la base ?

Légende (r = résultat)

- **Bleu foncé** : r < 40
- **Marron** : 50 ≤ r < 70
- **Blanc** : 80 ≤ r < 100
- **Jaune** : 40 ≤ r < 50
- **Rouge** : 70 ≤ r < 80
- **Bleu clair** : r ≥ 100

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Angles et triangles – corrigé

1. $180 - 2 \times 46 = 88°$ ☐ *Blanc*
2. $180 - 46 - 48 = 86°$ ☐ *Blanc*
3. Quel est l'angle supplémentaire d'un angle de 20° ? → *180 − 20* = 160° ☐ *Bleu clair*
4. $90 - 60 = 30°$ ☐ *Bleu foncé*
5. $180 - 2 \times 75 = 30°$ ☐ *Bleu foncé*
6. Quel est l'angle complémentaire d'un angle de 18° ? → *90 − 18* = 72° ☐ *Rouge*
7. Quel est l'angle supplémentaire d'un angle de 70° ? → *180 − 70* = 110° ☐ *Bleu clair*
8. $(180 - 86) \div 2 = 47°$ ☐ *Jaune*
9. $(180 - 78) \div 2 = 51°$ ☐ *Marron*
10. $180 - 74 - 55 = 51°$ ☐ *Marron*
11. $180 - 33 - 74 = 73°$ ☐ *Rouge*
12. $(180 - 90) \div 2 = 45°$ ☐ *Jaune*

Dessin à obtenir : un voilier.

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