

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 : $50 \leq r < 70$



Blanc : $80 \leq r < 100$



Jaune : $40 \leq r < 50$



Rouge : $70 \leq r < 80$



Bleu clair : $r \geq 100$

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

Angles et triangles - corrigé

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