



Le triangle isocèle se révise au collège avec exercices corrigés

Comprends la leçon, trace un triangle isocèle, entraîne-toi avec exercices corrigés et télécharge le PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Correction

Exercice 1. Réponse : le triangle ABC est isocèle en **A**. Le sommet principal est **A** et la base est le côté **[BC]**. Explication : les côtés égaux AB et AC se rejoignent au point A.

Exercice 2. Réponse : les deux côtés égaux se rejoignent au point **D**, donc le triangle est isocèle en **D**. Les angles à la base sont les angles en **E** et en **F**. Explication : DE et DF sont les côtés égaux, donc la base est [EF].

Exercice 3. Réponse : **MP = 7 cm** et le périmètre vaut **19 cm**.
Explication : le triangle est isocèle en M, donc $MN = MP$, puis $7 + 7 + 5 = 19$.

Exercice 4. Réponse : trace **[BC] = 6 cm**, puis ouvre le compas à **5 cm**. Trace un arc de centre B et un arc de centre C avec la même ouverture ; leur intersection donne le point A, puis tu relies A à B et A à C.

Exercice 5. Réponse : **RS = 9 cm** et **RT = 9 cm**. Explication : le périmètre vaut 26 cm, la base vaut 8 cm, donc il reste 18 cm pour les deux côtés égaux ; $18 \div 2 = 9$.

Exercice 6. Réponse : l'aire vaut **30 cm²**. Explication : $10 \times 6 \div 2 = 30$.

Exercice 7. Réponse : l'angle en **B** mesure **70°** et l'angle en **C** mesure **70°**. Explication : les trois angles d'un triangle font 180° ; il reste $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$ à partager en deux angles égaux.

Exercice 8. Réponse : **BH = 5 cm**, **AH = 12 cm** et l'aire de ABC vaut **60 cm²**. Explication : la hauteur issue du sommet principal coupe la base en



son milieu, donc $BH = 10 \div 2 = 5$; dans le triangle rectangle ABH, $AH^2 = 13^2 - 5^2 = 169 - 25 = 144$, donc $AH = 12$, puis l'aire vaut $10 \times 12 \div 2 = 60$.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique