



Quelles formules du triangle faut-il connaître en 3e ?

Révisé les formules du triangle en 3e : périmètre, aire, Pythagore et trigonométrie, avec exercices corrigés et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices : calcule sans te mélanger

Avant chaque calcul, écris ce que tu cherches. Pour une aire, choisis une hauteur perpendiculaire à la base. Dans un triangle rectangle, localise l'hypoténuse.

Exercice 1

Complète : un triangle a des côtés de 4 cm, 7 cm et 9 cm. Son périmètre vaut $P = 4 + 7 + 9 = \dots\dots\dots$ cm.

Exercice 2

Calcule l'aire d'un triangle de base 10 cm et de hauteur 6 cm.

Exercice 3

Dans le triangle ABC, les angles en A et B mesurent 48° et 67° .
Calcule l'angle en C.

Exercice 4

ABC est rectangle en A. Calcule BC . Rédige le calcul de Pythagore.



Exercice 5

Entoure la bonne réponse. Dans un triangle rectangle en B, l'hypoténuse est :

$[AB]$, $[BC]$ ou $[AC]$.

Exercice 6

DEF est rectangle en D. Calcule $\sin(\widehat{E})$, puis donne $\widehat{E}$ à l'unité près.

Exercice 7

Un triangle quelconque a pour côtés 8 cm, 11 cm et 13 cm. Calcule son périmètre. Peut-on utiliser Pythagore pour trouver son aire ? Réponds par vrai ou faux et justifie.

Exercice 8

ABC est rectangle en A. Calcule AC , puis l'aire de ABC. Rédige avec les unités.

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

Maths collège - Document pédagogique