



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

Correction

1. Le périmètre est la somme des côtés.
2. $A = (10 \times 6) / 2 = 30 \text{ cm}^2$.
- 3.
- 4.
5. $[AC]$, en face de l'angle droit situé en B.
6. $\sin(\widehat{E}) = 9 / (15) = 0,6$, donc $\widehat{E} \approx 37^\circ$. Utilise la touche $\sin^{-1}$ en mode degré.
7. Faux : sans angle droit ni hauteur, Pythagore ne donne pas l'aire.
8. Puis $A = (8 \times 15) / 2 = 60 \text{ cm}^2$.

Avant un contrôle, nomme le type de triangle avant chaque calcul. Vérifie les unités : une longueur s'exprime en cm ou en m, une aire en cm^2 ou en m^2 .

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

Maths collège - Document pédagogique