



En 3e, calcule les angles d'un triangle rectangle

Apprends à calculer les angles d'un triangle rectangle en 3e avec une leçon, des exercices corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Correction

1. $\widehat{C} = 90^\circ - 34^\circ = 56^\circ$. Les deux angles aigus d'un triangle rectangle font 90° .
2. $\widehat{F} = 90^\circ - 41^\circ = 49^\circ$. On retire l'angle connu à 90° .
3. L'hypoténuse est QR. Elle est opposée à l'angle droit placé en P.
4. $\tan(\widehat{B}) = 12/9$, donc $\widehat{B} \approx 53^\circ$. AC est opposé à B et AB est adjacent.
5. $\cos(\widehat{E}) = 5/13$, donc $\widehat{E} \approx 67^\circ$. DE touche E et EF est l'hypoténuse.
6. Le triangle est rectangle en M, car LN est le plus long côté et il est opposé à M.
7. Puis $\tan(\widehat{B}) = 12/5$, donc $\widehat{B} \approx 67^\circ$.
8. Faux. $\tan(\widehat{B}) = 24/7$, donc $\widehat{B} \approx 74^\circ$. Le grand côté AC est opposé à B : l'angle B est donc grand. Vérifie ton résultat.

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

Maths collège - Document pédagogique