

Méthode : Appliquer le théorème de Pythagore

CDE est un triangle rectangle en C tel que CE = 5cm et ED = 8cm.  
Calculer CD. Donner la valeur exacte et un arrondi au dixième de cm.

*Correction*

*Je sais que le triangle CDE est rectangle en C.*

*Son hypoténuse est le côté ED.*

*J'utilise l'égalité de Pythagore, donc :*

$$ED^2 = CE^2 + CD^2$$

$$8^2 = 5^2 + CD^2$$

$$64 = 25 + CD^2$$

$$CD^2 = 64 - 25$$

$$CD = \sqrt{39}$$

$$CD \approx 6,2\text{cm.}$$

