

1. Construis un triangle ABC rectangle en C tel que $AB = 10$ cm et $AC = 8$ cm.
2. Calcule la longueur BC (en justifiant précisément).
3.
 - (a) Place le point M de l'hypoténuse [AB] tel que $AM = 2$ cm.
 - (b) Trace la perpendiculaire à [AC] passant par M. Elle coupe [AC] en E.
 - (c) Trace la perpendiculaire à [BC] passant par M. Elle coupe [BC] en F.
 - (d) À l'aide des données de l'exercice, **recopie sur ta copie** la proposition que l'on peut directement utiliser pour prouver que le quadrilatère MFCE est un rectangle.

Proposition 1 : Si un quadrilatère a 4 angles droits alors c'est un rectangle.

Proposition 2 : Si un quadrilatère est un rectangle alors ses diagonales ont la même longueur.

Proposition 3 : Si un quadrilatère a 3 angles droits alors c'est un rectangle.