

## DS 1

Avec calculatrice 15

Les triangles rectangles 8

Pour chaque triangle, vous :

- le tracerez,
- calculerez la longueur du côté manquant.

1. ABC est rectangle en B,  $AB = 12$  cm et  $BC = 5$  cm.
2. DEF est rectangle en E,  $DF = 7,4$  cm et  $EF = 2,4$  cm.

La propriété de la figure et le soin de la rédaction seront pris en compte.

Des triangles rectangles? 4

On donne les longueurs des côtés de deux triangles.

Je vous demande si ce sont des triangles rectangles.

Si oui, en quel point?

Vous rédigerez et justifierez avec soin votre réponse.

1. MNO avec  $MN = 25$  m,  $NO = 7$  m et  $OM = 24$  m.
2. PQR avec  $PQ = 55$  cm,  $QR = 78$  cm et  $RP = 55$  cm.

QCM 2

Vous entourerez la seule réponse exacte sans justifier.

1) Si GHI est un triangle rectangle en H alors

- |                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| a) $GH^2 + HI^2 = GI^2$ | b) $GI^2 + IH^2 = GH^2$ | c) $HG^2 + GI^2 = HI^2$ |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|

JKL est un triangle tel que  $JK = 8,2$  cm,  $KL = 1,8$  cm et  $LJ = 8$  cm. Alors le triangle JKL

- |                        |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) n'est pas rectangle | b) est rectangle en L | c) est rectangle en K |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|

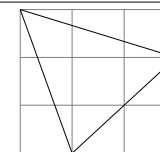
Tout ou rien 1

Effectuez le calcul de  $\frac{7}{12} + \frac{5}{6}$  en détaillant.

L'exercice suivant est en bonus.

L'aire du triangle 2

Que vaut l'aire du triangle?



Compétence évaluée :

Utiliser le théorème de Pythagore.