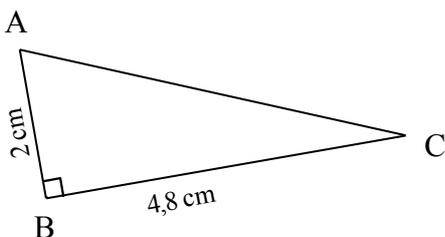


Le théorème de Pythagore

Exercice 1:

ABC un triangle rectangle en B tel que :
 $AB = 2 \text{ cm}$ $BC = 4,8 \text{ cm}$

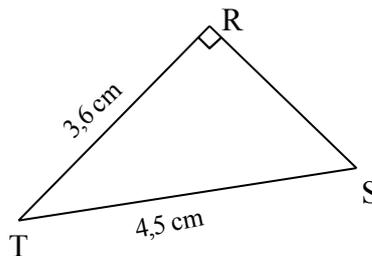
Calculer AC



Exercice 2:

RST un triangle rectangle en R tel que :
 $TR = 3,6 \text{ cm}$ et $ST = 4,5 \text{ cm}$

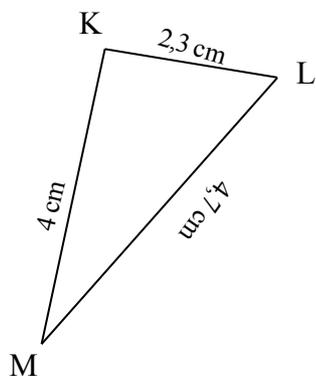
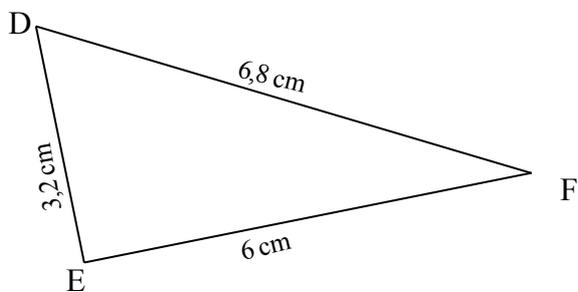
Calculer RS



La réciproque du théorème de Pythagore

Exercice 3:

Les triangles ci-dessous sont-ils des triangles rectangles ?



Exercice 4: Pensez à garder les valeurs exactes

ABD est un triangle et [AC] sa hauteur issue de A.
 $AB = 6 \text{ cm}$ $BC = 4 \text{ cm}$ $CD = 5 \text{ cm}$

- Calculer AC.
- Calculer AD.
- Démontrer que ABD est un triangle rectangle.

