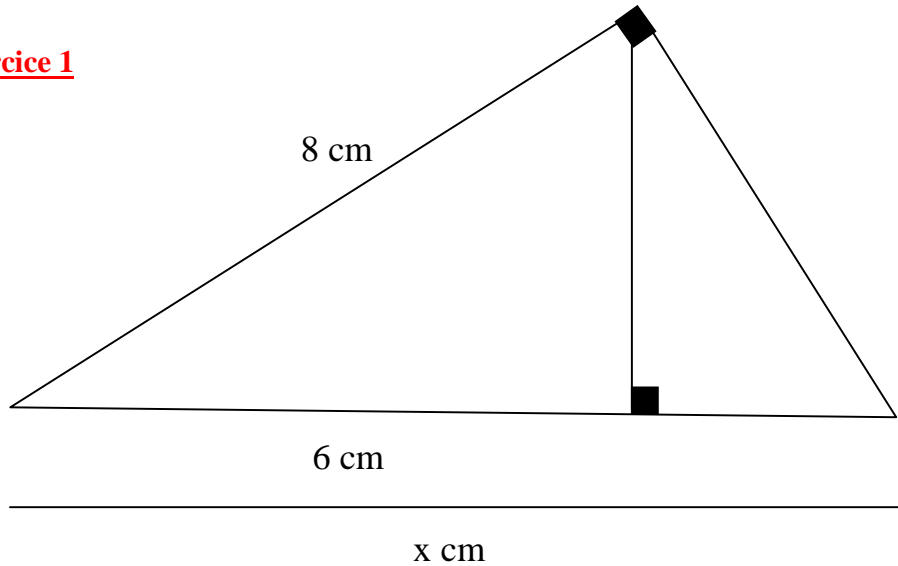


Exercice 1



Comme j'ai trois triangles rectangles, je peux appliquer les relations métriques.

Sur ce triangle, j'identifie les lettres $a=8$ cm, $n=6$ cm et je cherche c .

Je vais utiliser

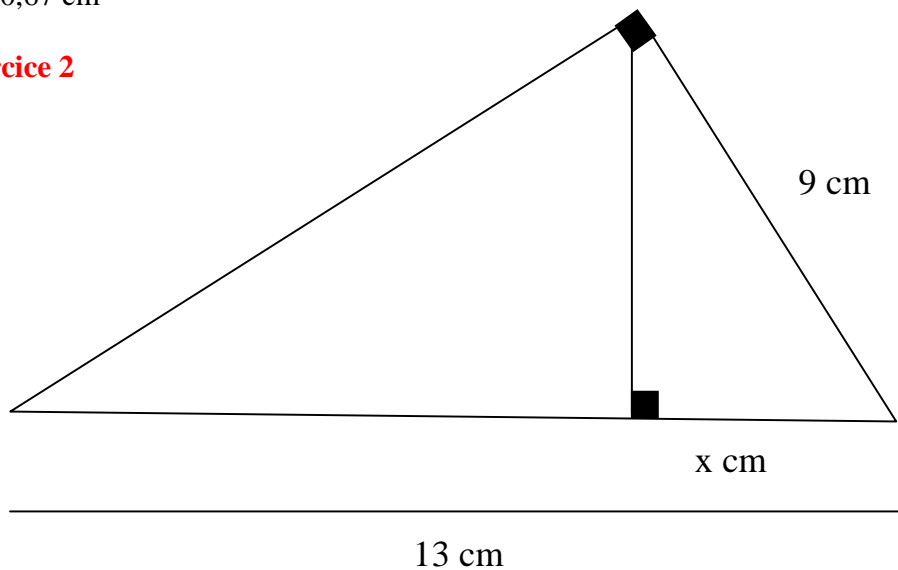
$a = \sqrt{nc}$, car cette formule contient ces trois lettres.

$$8 = \sqrt{6c}$$

$$64 = 6c \quad (\text{J'élève au carré pour enlever la racine carrée})$$

$$c = 10,67 \text{ cm}$$

Exercice 2



Comme j'ai trois triangles rectangles, je peux appliquer les relations métriques.

Sur ce triangle, j'identifie les lettres $b=9$ cm, $c=13$ cm et je cherche m .

Je vais utiliser

$$b = \sqrt{mc}$$

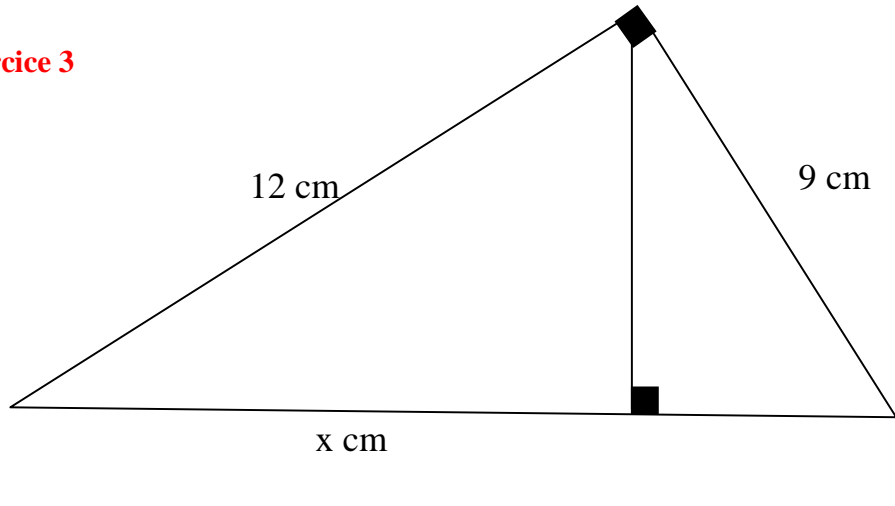
car cette formule contient ces trois lettres.

$$9 = \sqrt{m13}$$

$$81 = m13 \quad (\text{J'élève au carré pour enlever la racine carrée})$$

$$m = 6,23 \text{ cm}$$

Exercice 3



Comme j'ai trois triangles rectangles, je peux appliquer les relations métriques.
Sur ce triangle, j'identifie les lettres $a=12$ cm, $b=9$ cm et je cherche n .

Je n'ai pas de formule qui utilise ces trois lettres.

Par contre, avec a et b , je peux utiliser Pythagore.

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = 12^2 + 9^2$$

$$c^2 = 225$$

$$c = 15$$

Maintenant, je connais a , c et je cherche n

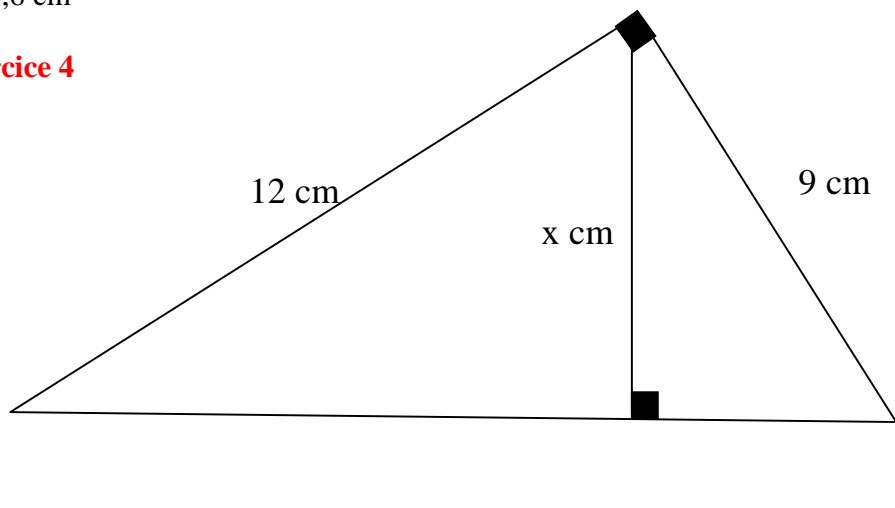
$$a = \sqrt{nc}$$

$$12 = \sqrt{n15}$$

$$144 = n15 \quad (\text{J'élève au carré pour enlever la racine carrée})$$

$$n = 9,6 \text{ cm}$$

Exercice 4



Comme j'ai trois triangles rectangles, je peux appliquer les relations métriques.
Sur ce triangle, j'identifie les lettres $a=12$ cm, $b=9$ cm et je cherche h .

Je n'ai pas de formule qui utilise ces trois lettres.

Par contre, avec a et b , je peux utiliser Pythagore.

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c = 15$$

Je vais utiliser $ab = ch$

$$12 \times 9 = 15 \times h \rightarrow h = 7,2 \text{ cm}$$