

Exercice n°1

Je sais que

EFG est un triangle rectangle en F **donc** d'après le théorème de Pythagore

$$EG^2 = EF^2 + FG^2$$

$$= 5,6^2 + 4,2^2$$

$$= 49 \text{ donc } EG = 7 \text{ cm}$$

Exercice n°2

Je sais que

RST est un triangle rectangle en R **donc** d'après le théorème de Pythagore

$$ST^2 = RS^2 + RT^2$$

$$RT^2 = ST^2 - RS^2$$

$$= 7,5^2 - 4,5^2$$

$$= 36 \text{ donc } RT = 6 \text{ cm}$$

Exercice n°3

$$\begin{cases} AC^2 = 26^2 = 676 \end{cases}$$

$$\begin{cases} AB^2 + BC^2 = 10^2 + 24^2 = 676 \end{cases} \text{ donc } AC^2 = AB^2 + BC^2$$

Je sais que

$AC^2 = AB^2 + BC^2$ **donc** d'après la réciproque du théorème de Pythagore ABC est un triangle rectangle en B