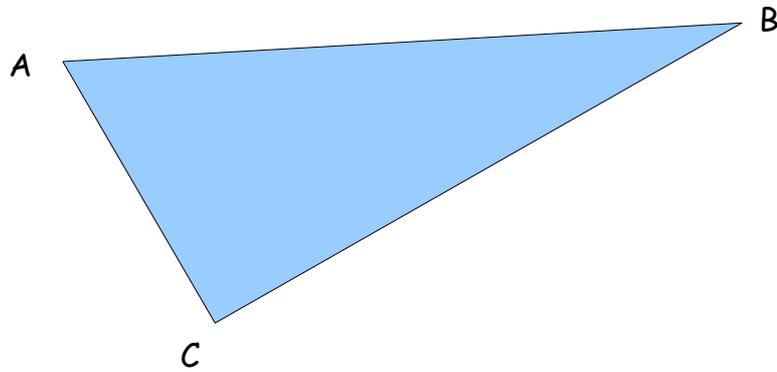


### M37 - Aire du triangle quelconque



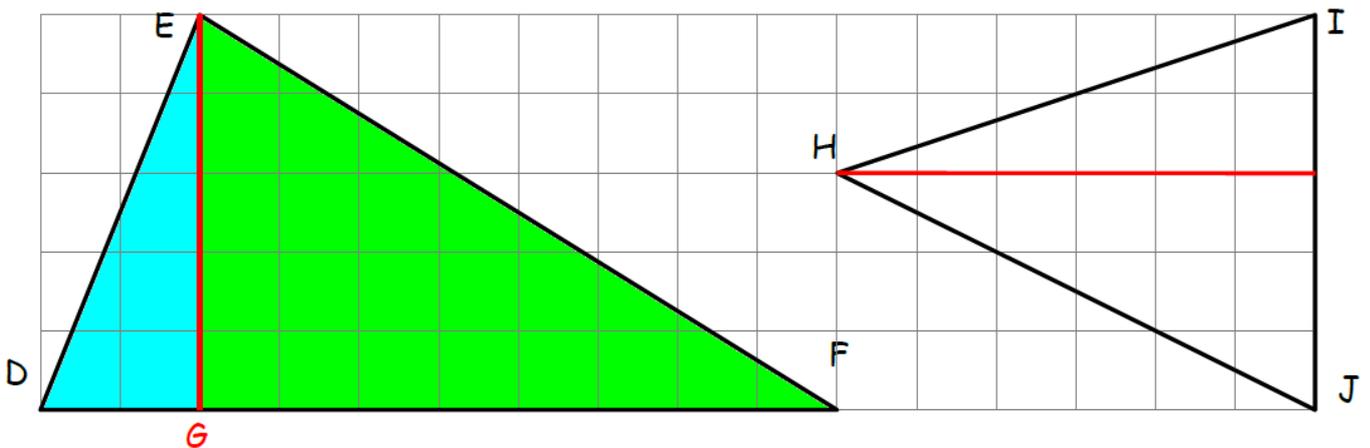
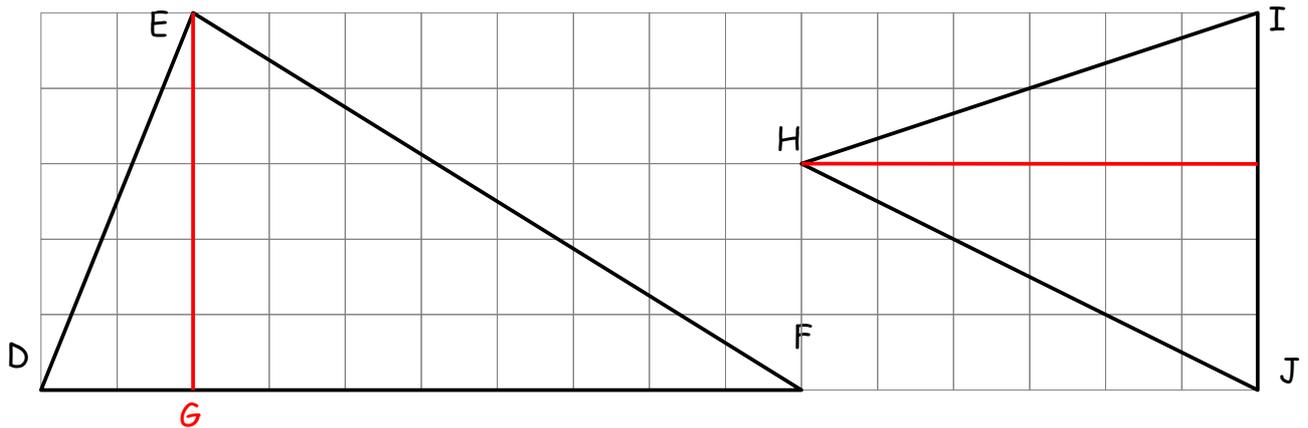
① Que peut-on dire du triangle ABC ?

On peut dire que le triangle ABC est un triangle rectangle.

② Calcule l'aire du triangle ABC :

$$4 \times 8 = 32$$

$$32 : 2 = 16 \text{ cm}^2$$



③ Dans le triangle DEF, trace la hauteur [EG] relative au côté [DF].

④ Colorie le triangle DEG en bleu et le triangle EGF en vert.

⑤ Calcule l'aire du triangle DEG :

$$5 \times 2 = 10$$

$$10 : 2 = 5 \text{ cm}^2$$

⑦ Calcule l'aire du triangle EGF :

$$8 \times 5 = 40$$

$$40 : 2 = 20 \text{ cm}^2$$

⑥ Calcule l'aire du triangle EDF :

$$20 + 5 = 25 \text{ cm}^2$$

⑦ Quel calcul aurait-on pu faire pour trouver directement l'aire du triangle EDF :

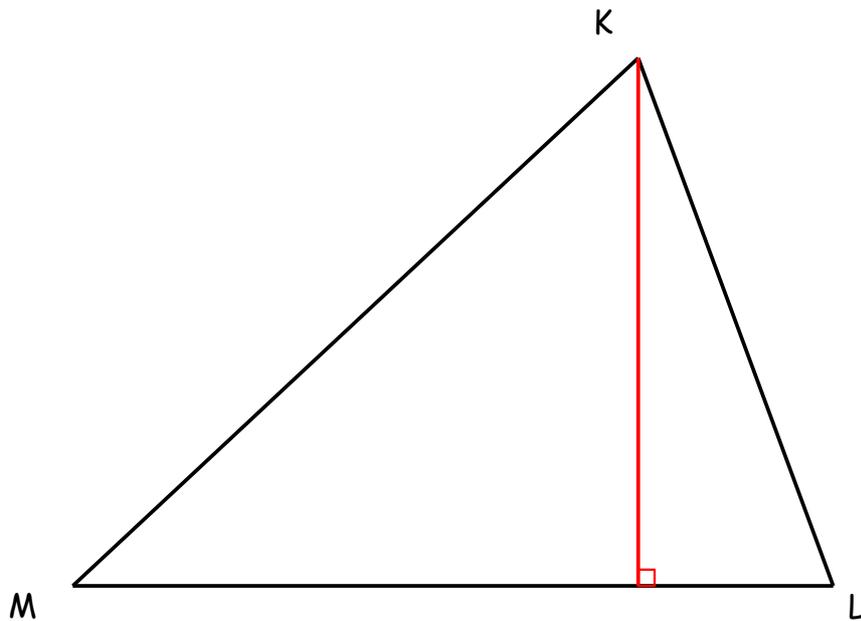
$$10 \times 5 = 50$$

$$50 : 2 = 25 \text{ cm}^2$$

⑧ Trace une hauteur du triangle HIJ et calcule son aire :

$$5 \times 6 = 30$$

$$30 : 2 = 15 \text{ cm}^2$$



Trace la hauteur du triangle KLM qui passe par K et calcule son aire :

$$10 \times 7 = 70$$

$$70 : 2 = 35 \text{ cm}^2$$

aire d' un triangle quelconque = ( hauteur x côté relatif) : 2