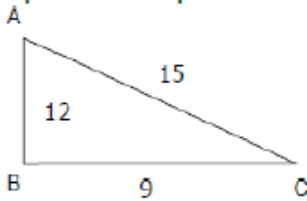


Réciproque de la propriété de Pythagore

EXERCICE N°1

Recopier et compléter



Calcule :

D'une part :

$$AC^2 = 15^2$$

$$= \dots\dots\dots$$

D'autre part :

$$AB^2 + BC^2 = 12^2 + 9^2$$

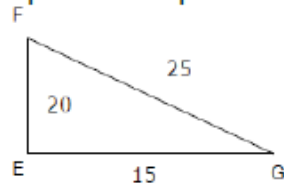
$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

$$\text{Donc } AC^2 \dots\dots AB^2 + BC^2$$

EXERCICE N°2

Recopier et compléter



Calcule :

D'une part :

$$FG^2 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

D'autre part :

$$FE^2 + EG^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

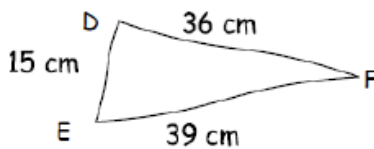
$$\text{Donc } FG^2 \dots\dots FE^2 + EG^2$$

EXERCICE N°3

Le triangle DEF est-il rectangle ?

Ecris la preuve en entier

Figure faite à mainlevée



❶ Dans le triangle DEF, on a

d'une part :

$$EF^2 =$$

et d'autre part :

$$ED^2 + DF^2 =$$

Donc

❷ D'après la

❸ Le triangle

EXERCICE N°4

Le triangle ABC est-il rectangle ?

Ecris la preuve en entier

Données : AB = 5cm, AC = 12 cm et BC = 13cm

❶ Dans le triangle, on a

d'une part :

et d'autre part :

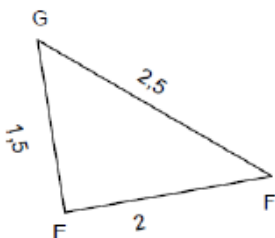
Donc

❷ D'après la

❸ Le triangle

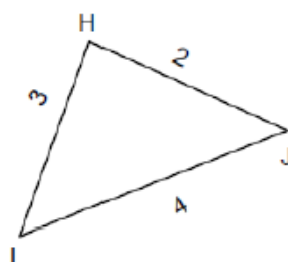
EXERCICE N°5

Le triangle GEF est-il rectangle ?



EXERCICE N°6

Le triangle HJI est-il rectangle ?



EXERCICE N°7

Le triangle ABC est-il rectangle ?

