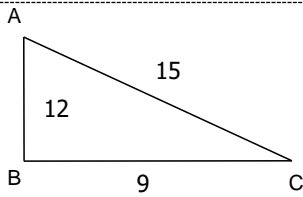
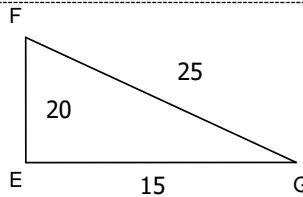


Entraînement 1



Calcule :

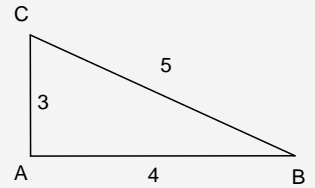
D'une part :	D'autre part :
$AC^2 = 15^2$	$AB^2 + BC^2 = 12^2 + 9^2$
=	= +
	=
Donc AC^2 $AB^2 + BC^2$	



Calcule :

D'une part :	D'autre part :
$FG^2 =$	$FE^2 + EG^2 =$
Donc FG^2 $FE^2 + EG^2$	

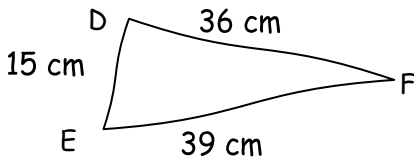
UNE EGALITE A PROUVER



d'une part :	d'autre part :
$BC^2 = 5^2$	$BA^2 + AC^2 = 4^2 + 3^2$
= 25	= 16 + 9
	= 25
☝	☝
on obtient le même résultat	

Entraînement 2 Le triangle DEF ou ABC sont-ils rectangles ? Ecris la preuve en entier

Figure faite à mainlevée



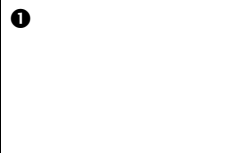
① Dans le triangle DEF, on a
 d'une part : $EF^2 =$ et d'autre part : $ED^2 + DF^2 =$

donc

② D'après la

③ le triangle

$AB = 5$ $AC = 12$ et $BC = 13$



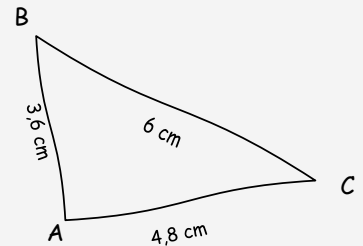
donc

②

③

PROUVER QU'UN TRIANGLE EST RECTANGLE

Figure faite à mainlevée



① d'une part : $BC^2 = 6^2 = 36$ et d'autre part : $BA^2 + AC^2 = 3,6^2 + 4,8^2 = 12,96 + 23,04 = 36$

donc $BC^2 = BA^2 + AC^2$

② d'après la **réciproque** de la propriété de Pythagore

③ le triangle **ABC est rectangle en A**

Entraînement 3 Retrouve les triangles rectangles et écris les calculs.

