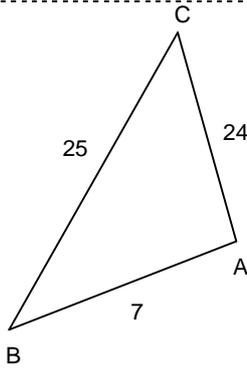


Entraînement 1 : Démontre que les triangles suivants sont des triangles rectangles



1 D'une part :

$$BC^2 = 25^2$$

$$= \dots\dots$$

D'autre part :

$$BA^2 + AC^2 = \dots\dots^2 + \dots\dots^2$$

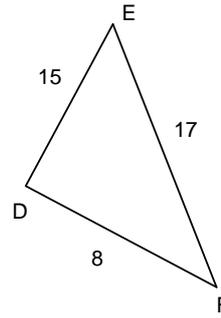
$$= \dots\dots + \dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

Donc $BC^2 \dots\dots BA^2 + AC^2$

2 D'après la

3 le triangle



1 D'une part :

$$EF^2 = \dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

D'autre part :

$$ED^2 + DF^2 = \dots\dots + \dots\dots$$

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

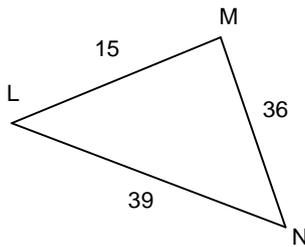
$$= \dots\dots$$

Donc $EF^2 \dots\dots ED^2 + DF^2$

2 D'après la

3 le triangle

Entraînement 2 : Démontre que les triangles suivants sont des triangles rectangles



1 D'une part :

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

$$= \dots\dots$$

D'autre part :

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

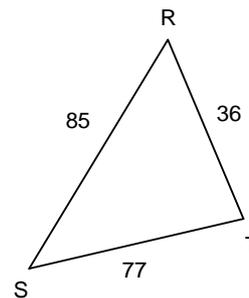
$$= \dots\dots + \dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

Donc

2 D'après la

3 le triangle



1 D'une part :

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

$$= \dots\dots$$

D'autre part :

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

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

$$= \dots\dots$$

Donc

2 D'après la

3 le triangle

Entraînement 3 : Les triangles suivants sont-ils des triangles rectangles ? Justifie tes réponses par des calculs.

