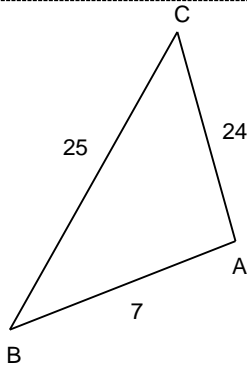


La réciproque de la propriété de Pythagore

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



❶ D'une part :

$$BC^2 = 25^2$$

$$= \dots\dots$$

D'autre part :

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

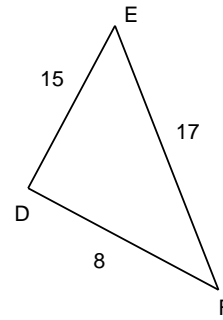
$$= \dots\dots + \dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

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

❷ D'après la .....

❸ le triangle .....



❶ D'une part :

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

$$= \dots\dots$$

D'autre part :

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

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

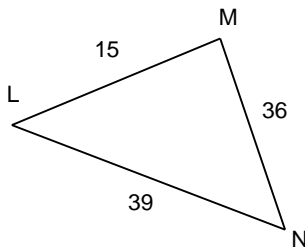
$$= \dots\dots$$

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

❷ D'après la .....

❸ le triangle .....

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



❶ D'une part :

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

$$= \dots\dots$$

D'autre part :

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

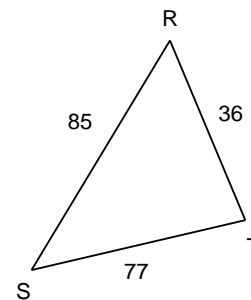
$$= \dots\dots + \dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

Donc .....

❷ D'après la .....

❸ le triangle .....



❶ 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 .....

❷ D'après la .....

❸ le triangle .....

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

