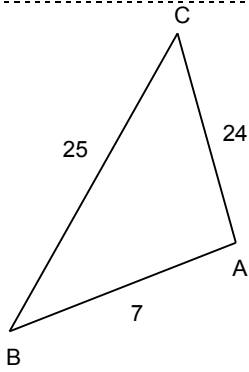


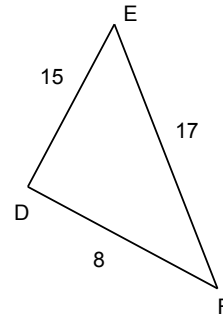
La réciproque de la propriété de Pythagore

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



<p>❶ D'une part :</p> $BC^2 = 25^2$ $= \dots\dots$	<p>D'autre part :</p> $BA^2 + AC^2 = \dots\dots^2 + \dots\dots^2$ $= \dots\dots + \dots\dots$ $= \dots\dots$
<p>Donc <math>BC^2 \dots\dots BA^2 + AC^2</math></p>	

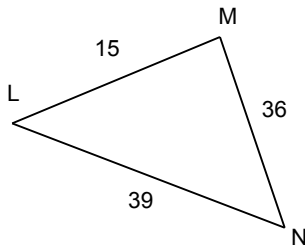
- ❷ D'après la .....
- ❸ le triangle .....



<p>❶ D'une part :</p> $EF^2 = \dots\dots$ $= \dots\dots$	<p>D'autre part :</p> $ED^2 + DF^2 = \dots\dots + \dots\dots$ $= \dots\dots + \dots\dots$ $= \dots\dots$
<p>Donc <math>EF^2 \dots\dots ED^2 + DF^2</math></p>	

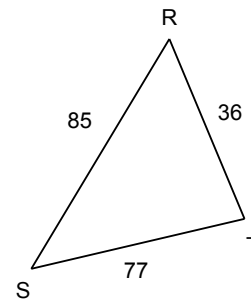
- ❷ D'après la .....
- ❸ le triangle .....

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



<p>❶ D'une part :</p> $\dots\dots = \dots\dots$ $= \dots\dots$	<p>D'autre part :</p> $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots + \dots\dots$ $= \dots\dots + \dots\dots$ $= \dots\dots$
<p>Donc .....</p>	

- ❷ D'après la .....
- ❸ le triangle .....



<p>❶ D'une part :</p> $\dots\dots = \dots\dots$ $= \dots\dots$	<p>D'autre part :</p> $\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots + \dots\dots$ $= \dots\dots + \dots\dots$ $= \dots\dots$
<p>Donc .....</p>	

- ❷ D'après la .....
- ❸ le triangle .....

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

