

Trace un triangle  $ART$  tel que  $AR = 4,5 \text{ cm}$  ;  $RT = 5,3 \text{ cm}$  et  $AT = 2,8 \text{ cm}$ .

Place le point  $L$ , symétrique de  $T$  par rapport à  $A$ .

1/ Quelle est la nature du triangle  $ART$  ?

2/ Quelle est la nature du triangle  $LTR$  ?

3/ Trace la médiane issue de  $T$  dans le triangle  $LTR$ . Elle coupe le segment  $[AR]$  en  $F$ . Calcule la longueur  $AF$ .

4/ Place le point  $M$ , symétrique de  $F$  par rapport à  $A$ . Quelle est la nature du quadrilatère  $LFTM$  ?

5/ Calcule l'aire  $\mathcal{A}$  du quadrilatère  $LFTM$  et l'aire  $\mathcal{B}$  du quadrilatère  $LMTR$ . Vérifie que  $\mathcal{A} = \frac{\mathcal{B}}{2}$ .