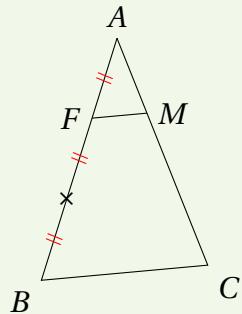


THÉORÈME DE THALÈS

ACTIVITÉ

1. Avec les sept triangles du verso, on peut former trois paires de triangles agrandis ou réduits l'un par rapport à l'autre.
 - a. Découper les triangles et retrouver ces trois paires. Aucune mesure n'est permise.
 - b. Justifier les choix qui ont été effectués, éventuellement par des calculs, mais sans effectuer aucune mesure.
2. Une fois les configurations validées, coller les triangles.
3. a. Comment les sommets sont-ils positionnés les uns par rapport aux autres ?
b. Comment les côtés sont-ils positionnés ?
4. a. Coller séparément le triangle resté seul, puis, sans mesurer de longueurs, construire un triangle pouvant s'y associer.
b. Expliquer comment la construction a été faite.
c. Quelles remarques peut-on faire quant aux longueurs du triangle de départ et celles de celui que l'on vient de construire ?
5. On considère la figure ci-dessous.



- Les points F et M appartiennent aux segments $[AB]$ et $[AC]$.
- Les droites (FM) et (BC) sont parallèles.

Calculer la longueur FM si $BC = 1,80 \text{ m}$.

