

## Préparation de l'évaluation du 6 décembre

### Géométrie

1 Trace un triangle ABC équilatéral de base [AB] tel que [AB] = 10cm.

*Règle graduée Compas*

2 Complète :  $\widehat{ABC} = 60^\circ$

*Rapporteur*

3 Trace en bleu la hauteur  $h_1$  perpendiculaire à [AB] et passant par C.

Trace en rouge la hauteur  $h_2$  perpendiculaire à [CB] et passant par A.

Trace en vert la hauteur  $h_3$  perpendiculaire à [CA] et passant par B.

*Équerre*

4 Comment appelle-t-on le point O, intersection de ces 3 hauteurs ?

O est **l'orthocentre** du triangle ABC.

*Mémoire*

5 Trace un triangle quelconque DEF de base [DE] tel que  $\widehat{DEF} = 50^\circ$ ,

$\widehat{FDE} = 35^\circ$  et [DE] = 9cm. Place F. Complète : [FD] = ....cm [FE] = ....cm.

*Rapporteur Règle graduée*

6 Place l'orthocentre O' de ce triangle DEF.

*Équerre*

7 Que remarques-tu à propos de l'orthocentre O' ?

**L'orthocentre est à l'extérieur du triangle.**

### Technique opératoire de la division

Pose et effectue les opérations suivantes. Tu donneras un résultat approché aux centièmes.

9235 : 20

1587 : 12