

DEVOIR MAISON DE MATHÉMATIQUES

Exercice 1 : Construire deux fois le triangle ABC tel que :

$AB = 6 \text{ cm}$, $AC = 5 \text{ cm}$ et $\text{mes}(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ (mes : mesure).

1. Sur le premier triangle, construire les médiatrices des trois côtés.
2. Sur le second, construire les bissectrices des trois angles \widehat{ABC} , \widehat{BCA} et \widehat{CAB} .
3. Quelle(s) remarque(s) pouvez-vous émettre ?

Exercice 2 : LA GRANDE OURSE et LE RAPPORTEUR

Un peu d'histoire.....

Cette figure représente la **Grande Ourse** qui est la troisième plus grande constellation du ciel. Sept étoiles ressortent nettement parmi les autres et forment le *Chariot* (ou la *Casserole*). Selon la mythologie grecque, cette constellation représenterait Callisto, une nymphe aimée par Zeus. Quand Héra, l'épouse de Zeus, découvrit leur relation, elle changea Callisto en Grande Ourse et son fils Arcas en Petite Ourse.

Reproduire cette figure à l'aide de votre règle graduée, compas et de votre rapporteur en ne tenant compte que des indications portées sur la figure.

