



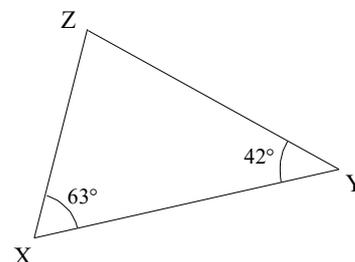
INFO

La somme des trois angles d'un triangle est toujours égale à 180°
 Dans un triangle isocèle, les deux angles à la base ont la même mesure.
 Dans un triangle équilatéral, chaque angle mesure 60° .

EXERCICE CORRIGE

① Dans le triangle suivant, calcule la mesure de l'angle \widehat{XZY} .

On sait que : dans le triangle XYZ, $\widehat{ZXY} = 63^\circ$ et $\widehat{XYZ} = 42^\circ$
On applique : Or dans un triangle, la somme des trois angles est toujours égale à 180° .
On conclut : $\widehat{XZY} = 180^\circ - (\widehat{ZXY} + \widehat{XYZ}) = 180^\circ - (63^\circ + 42^\circ) = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$
 Donc l'angle \widehat{XZY} mesure 75° .



EXERCICE CORRIGE

② Recopie et complète :

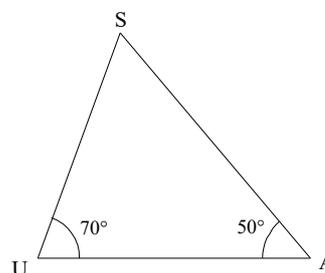
Énoncé : calcule la mesure de l'angle \widehat{USA} dans le triangle ci-contre.

Réponse : ① On sait que : dans le ... ASU, $\widehat{AUS} = \dots$ et $\dots = 50^\circ$.

② On applique : Or dans un ..., la ... des trois ... est toujours égale à ...

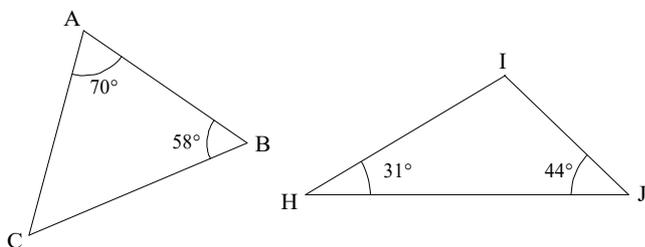
③ On conclut : $\dots = \dots^\circ - (\dots^\circ + \dots^\circ) = \dots^\circ - (\dots^\circ + \dots^\circ) = \dots^\circ - \dots^\circ = \dots^\circ$

Donc l'angle ... mesure \dots° .



COMME LE 1 ET LE 2

③ Calcule la mesure des angles \widehat{ACB} et \widehat{HIJ} .



④ Calculer pour construire

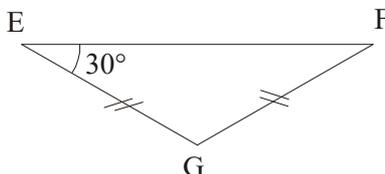
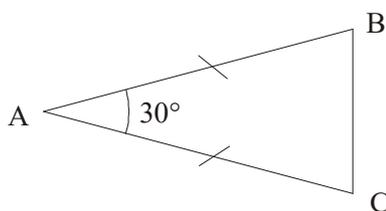
a) Réalise un schéma à main levée d'un triangle ABC tel que :

$AB = 6 \text{ cm}$, $\widehat{ABC} = 35^\circ$ et $\widehat{ACB} = 110^\circ$.

b) Calcule l'angle \widehat{BAC} . Que peux-tu en déduire pour le triangle ABC ?

c) Construis le triangle ABC.

⑤ Quelle est la mesure des angles de chacun de ces triangles isocèles ?



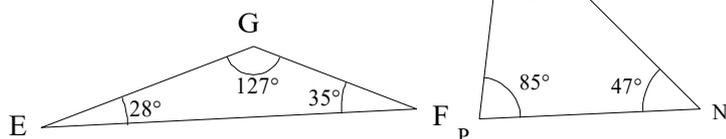
Pense à rédiger comme aux ① et ② et à bien justifier les égalités d'angles dans ces triangles !



INFO

COMME LE 1 ET LE 2

⑥ Kévin a mesuré les angles de ces deux triangles. Ses résultats sont-ils possibles ?



⑦ Rectifie l'erreur dans le calcul de Laure pour calculer l'angle \widehat{MNL} , puis complète la rédaction et effectue le calcul exact :

$\widehat{MNL} = 180^\circ - 43^\circ + 35^\circ$

