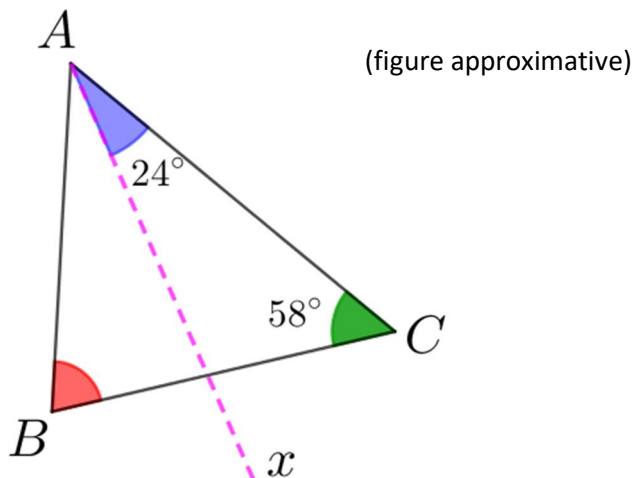


Mathématique SIXIÈME Calculer mesure d'un angle

Exercice 1

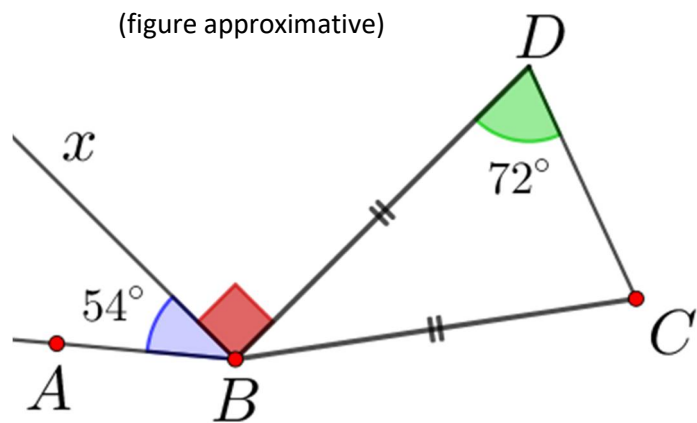
$[Ax)$ est la bissectrice de l'angle \widehat{BAC} .

Déterminer les mesures des angles du triangle ABC .



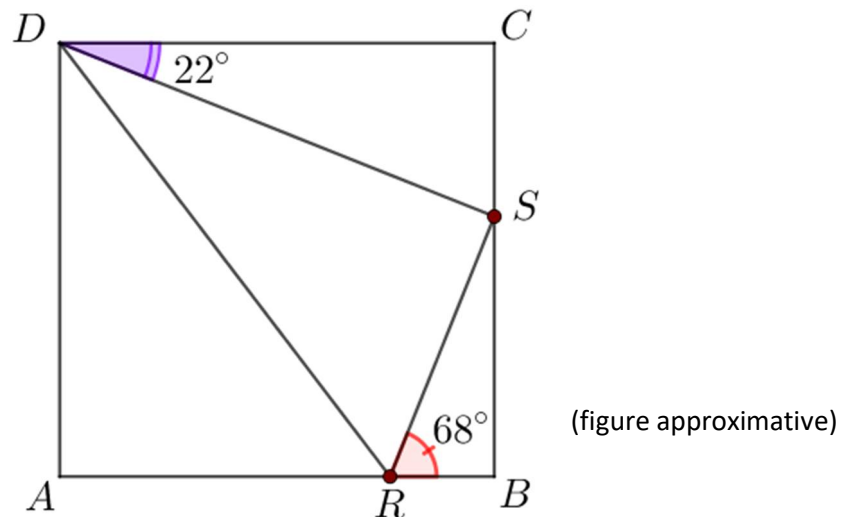
Exercice 2

En présentant les calculs nécessaires, déterminer si les points A, B et C sont alignés ou non.



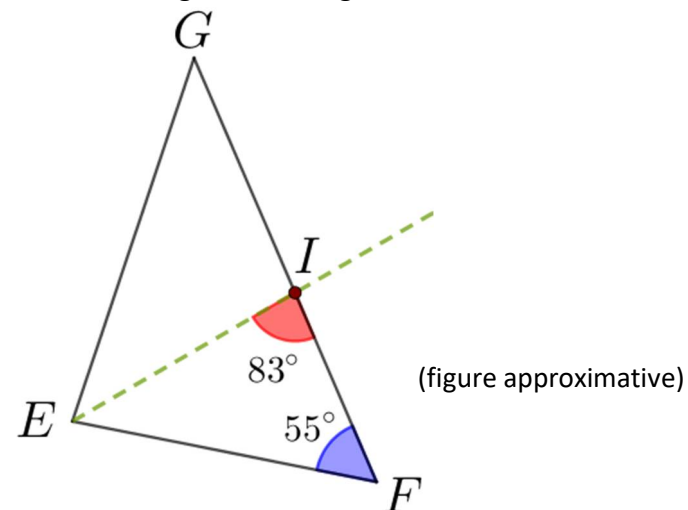
Exercice 3

$ABCD$ est un carré, $S \in [BC]$ et $R \in [AB]$: le triangle DRS est-il rectangle en S ?



Exercice 4

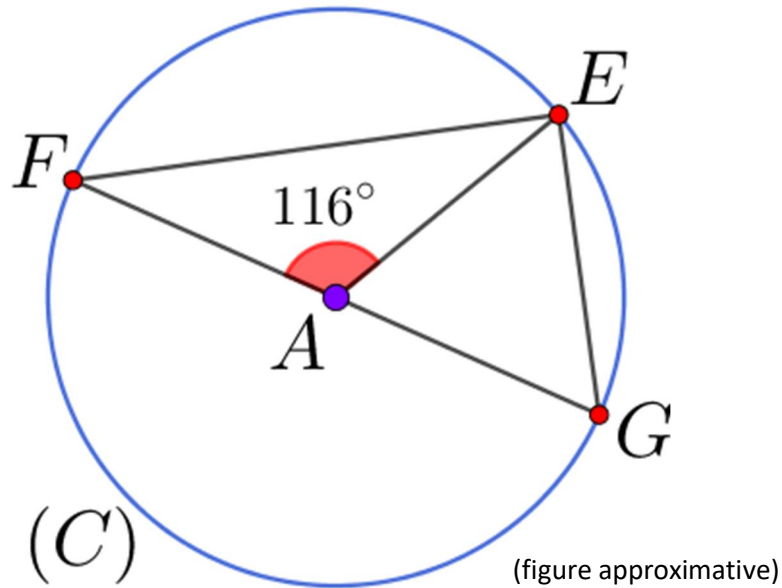
La demi-droite $[EI)$ est la bissectrice de l'angle \widehat{FEG} . Déterminer les mesures des angles du triangle EFG .



Exercice 5

A est le centre d'un cercle (C) dont un diamètre est $[FG]$, $E \in (C)$ et l'angle \widehat{EAF} mesure 116° .

Les droites (EF) et (EG) sont-elles perpendiculaires ?



Exercice 6

Jean calcule que, dans un certain triangle ABC isocèle en A :

$\widehat{ABC} = 67^\circ$ et $\widehat{BAC} = 76^\circ$. Commenter.

Exercice 7

Sans justification écrite, déterminer la somme des mesures des angles d'un quadrilatère non croisé.

En déduire que si $ABCD$ est un quadrilatère ayant trois angles droits alors c'est un rectangle.

Exercice 8

Écrire un programme de construction du triangle EFG , le construire avec la règle, le compas et le rapporteur.

Déterminer avec la règle une valeur approchée au mm de la distance EG et de la distance FG puis ... vérifier avec GeoGebra !

