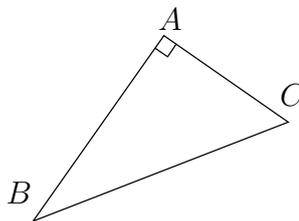


Nom
Prénom

Contrôle n°13-1

Exercice 1 (3 points)



Exprimer les cosinus des angles \widehat{ABC} et \widehat{ACB}

Exercice 2 (4 points) On considère le triangle EFG rectangle en F tel que $\widehat{FEG} = 35^\circ$. On sait de plus que $EG = 7\text{cm}$.

1. Faire un dessin à main levée.
2. Exprimer le cosinus de l'angle \widehat{FEG} puis calculer EF .

Exercice 3 (3 points) Dans le triangle ABC (de l'exercice 1), on donne $\widehat{ABC} = 20^\circ$ et $AC = 3\text{cm}$. Calculer BC .