

SUJET

2020-2021

GÉOMÉTRIE

Première **Spé Maths**

ÉVALUATIONS COMMUNES



Exercice 2 (5 points)

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

On considère les points : $A(-1 ; -3)$, $B(1 ; 2)$ et $C(7 ; 1)$.

- 1) Le triangle ABC est-il isocèle en B ?
- 2) Déterminer la valeur arrondie au dixième de degré de l'angle \widehat{BAC} .
- 3) On considère le point H de coordonnées $(2,6 ; -1,2)$.

Le point H est-il le projeté orthogonal du point B sur la droite (AC) ?