

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Produit Scalaire

Énoncé

 www.freemaths.fr

ISOCÈLE LE TRIANGLE ?

ÉNONCÉ

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) ?