



REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE L'ALPHABÉTISATION.

Site : www.fomesoutra.com

ÉPREUVE DE : MATHS

NIVEAU : 2^{nde} C

ANNÉE SCOLAIRE 2026-2027

DURÉE : 25 min

COEFFICIENT : 05

SÉRIE : C

COURS DE VACANCES : VECTEURS ET POINTS DU PLAN

Soit $(O, \vec{i}, \vec{j})$ un repère orthonormé. On donne $A\left(\begin{smallmatrix} 2 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$; $B\left(\begin{smallmatrix} -3 \\ 2 \end{smallmatrix}\right)$ et $C\left(\begin{smallmatrix} 3 \\ 2 \end{smallmatrix}\right)$

- 1) a- Calcule les coordonnées du point A' milieu de [BC].
b- Calcule les coordonnées de G tel que $\vec{GA'} = \frac{1}{3}\vec{AA'}$.
c- Que représente le point G pour le triangle ABC ?
d- Vérifie que $\vec{GA} + \vec{GB} + \vec{GC} = \vec{0}$
- 2) Calcule les longueurs OA, OB et OC. Que représente le point O pour le triangle ABC ?
- 3) Calcule les coordonnées de H tel que : $\vec{OH} = \vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC}$.

