

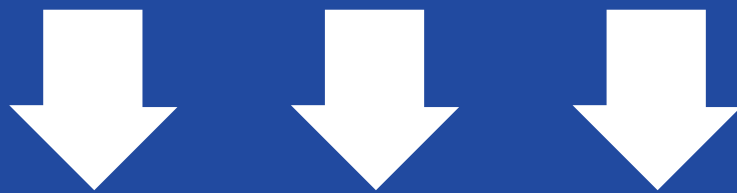
www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes
Partie Géométrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

AFFIXES DE VECTEURS

ÉNONCÉ

Dans le plan complexe A , B et C sont les points d'affixes:

$$z_A = 4 + 2i, z_B = -2 + i \text{ et } z_C = -3 + 5i.$$

M est le point tel que: $\vec{AM} = 3\vec{AB} + 2\vec{AC}$.

1. Calculer les affixes des vecteurs \vec{AB} et \vec{AC} .
2. En déduire l'affixe du vecteur \vec{AM} .
3. Déterminer l'affixe du point M .