

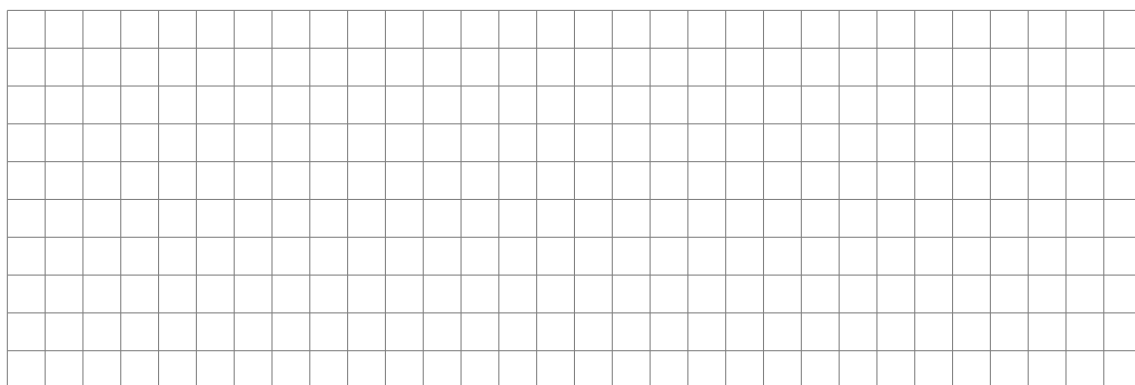
Interrogation 1

Durée : 15 minutes

Calculatrice interdite

Exercice 0.1. \mathcal{B} est une base orthonormée directe de vecteurs du plan. Pour quelles valeurs de a les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} a+2 \\ a+3 \end{pmatrix}_{\mathcal{B}}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ a+3 \end{pmatrix}_{\mathcal{B}}$ constituent-ils :

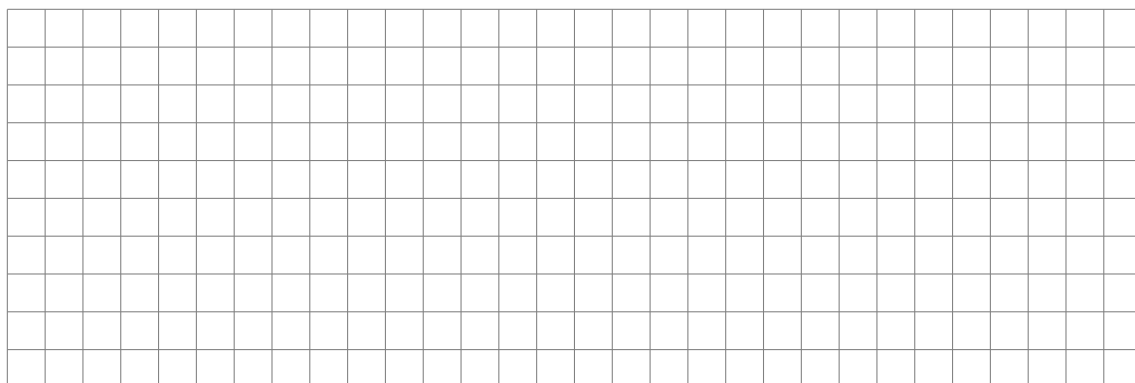
1. une base du plan ?
2. une base orthogonale du plan ?



Exercice 0.2. Pour quelles valeurs du réels x les points

$$A(2x, x), B(3x - 1, x + 1) \text{ et } C(2x + 1, 2x - 1)$$

dont les coordonnées sont données dans un repère orthonormé direct, sont-ils alignés ?



NOM :

www.jmcabrera.net

Exercice 0.3. Soient les points $A(-2;4)$ et $B(3;2)$ dont les coordonnées sont données dans un repère orthonormé direct.

1. Donner une équation cartésienne de la droite (AB) .
2. Donner un système d'équations paramétriques de la droite (AB) .

