

NOM Prénom :

Exercice 1. Problème d'alignement. (3)

1. Compléter cet énoncé vu en cours : (1)

Soit A, B et C trois points du plan. Alors on a l'équivalence :
les points A, B et C sont alignés \Leftrightarrow

2. Dans un repère (O, \vec{i}, \vec{j}) , on considère les points $A(-7; -3)$ et $B(10, 2)$. Le point $C(0, -1)$ (2)
appartient-il à la droite (AB) ? Justifier.

Exercice 2. Dans le plan muni d'un repère (O, \vec{i}, \vec{j}) , on donne $E(-9; 6)$ et $H(0; 4)$. Déterminer, (2)
en rédigeant soigneusement la réponse, les coordonnées du milieu I de $[EH]$.