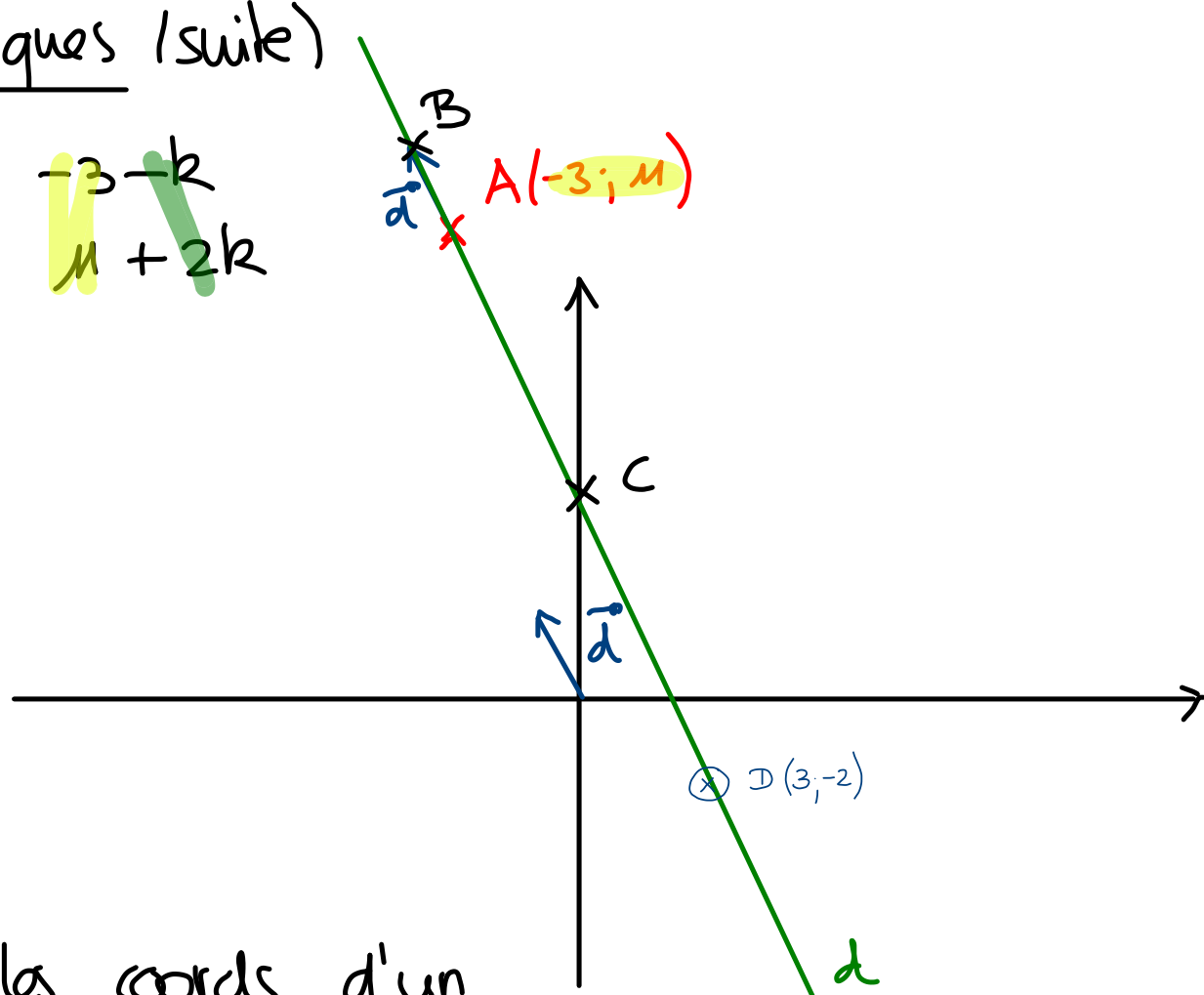


Equations paramétriques (suite)

$$\text{Soit } d: \begin{cases} x = -3 - k \\ y = 11 + 2k \end{cases}$$

$$\vec{d} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$



* Pour déterminer les coords d'un autre point de la droite, on calcule x et y en remplaçant k par une valeur

$$k=1: \begin{cases} x = -3 - 1 = -4 \\ y = 11 + 2 = 13 \end{cases} \Rightarrow B(-4; 13)$$

$$k=-3: \begin{cases} x = -3 - (-3) = 0 \\ y = 11 + 2 \cdot (-3) = 5 \end{cases} \Rightarrow C(0; 5)$$

* Soit $D(3; -2)$, D est-il sur la droite ?

On remplace x et y dans les équ. param. et on compare les valeurs de k

$$\begin{cases} 3 = -3 - k \Leftrightarrow k = -6 \\ -2 = 11 + 2k \Leftrightarrow 2k = -13 \Leftrightarrow k = -\frac{13}{2} \end{cases} \neq$$

Les paramètres k étant différents $D \notin d$.

Au contraire si on obtient la même valeur k dans les 2 équations alors le point est sur la droite.