

LES DROITES E02

EXERCICE N°4 (Le corrigé)

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

1) Représenter :

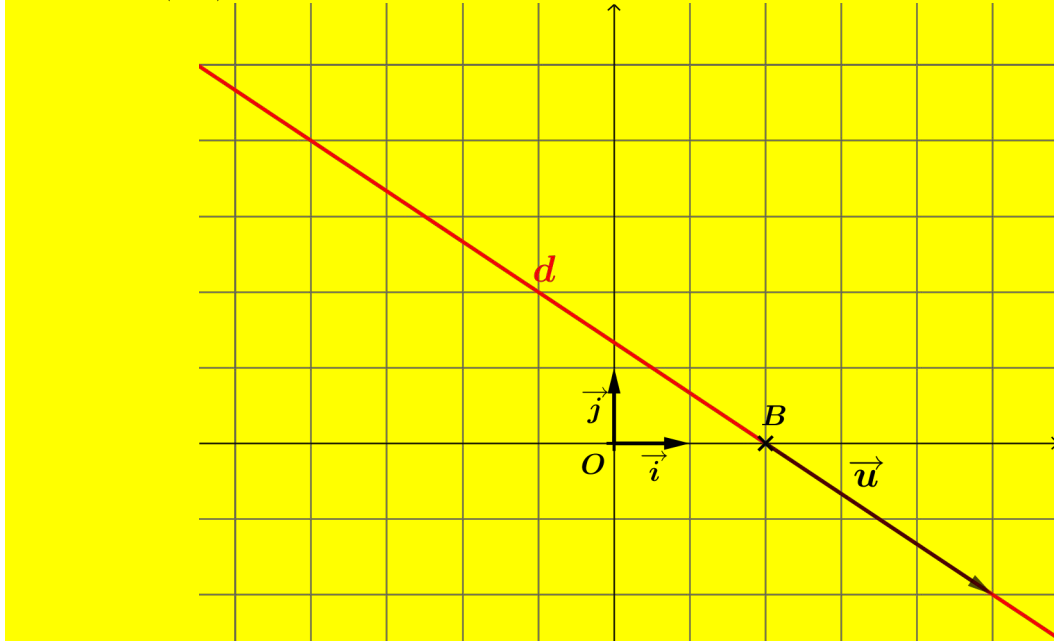
1.a) la droite d d'équation $2x + 3y - 4 = 0$

Le point de coordonnées $\left(0 ; \frac{4}{3}\right)$ appartient à d mais n'est pas pratique à placer, on en cherche donc un autre.

On remarque que $2 \times 2 + 3 \times 0 - 4 = 0$ On choisit donc le point $B(2 ; 0)$

On note $B(2 ; 0)$ qui appartient à d car $2 \times 2 + 3 \times 0 - 4 = 0$

On note $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$



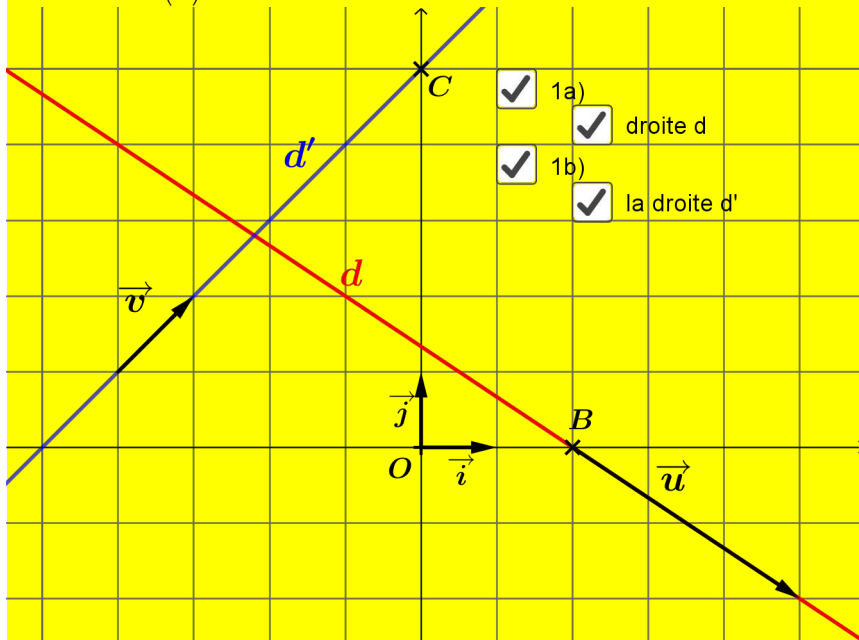
On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

1.b) et la droite d' d'équation $x - y + 5 = 0$

(On omettra souvent le mot « cartésienne », il sera sous-entendu)

On note $C(0 ; 5)$ qui appartient à d' car $0 - 5 + 5 = 0$

On note $\vec{v} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$



2) le point $A(-3 ; 2)$ appartient-il à l'une de ces droites ?

$A \notin d$ car $2 \times (-3) + 3 \times 2 - 4 \neq 0$

$A \in d'$ car $-3 - 2 + 5 = 0$