

Dans le plan muni d'un repère (O,I,J) , on considère les points $B(3 ; 2)$, $C(- 1 ; - 6)$ et les droites Δ d'équation $y = \frac{2}{3}x - 1$ et Δ' d'équation $y = -6x + 14$.

- 1) A est un point de la droite Δ ; son abscisse est 33. Calculer son ordonnée.
- 2) B est un point de la droite Δ' . Son ordonnée est 25. Calculer son abscisse.
- 3) On appelle F le point d'intersection de la droite Δ' et de l'axe des abscisses. Calculer les coordonnées de F.
- 4) (D) est la droite parallèle à Δ passant par le point $G(0;-5)$. Déterminer une équation de (D) .
- 5) Justifier que les droites Δ et Δ' sont sécantes, puis calculer les coordonnées de leur point d'intersection K.