

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

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