Etant donné un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$

- 1. En utilisant la colinéarité, trouver une équation à la droite $D_{A,\vec{u}}$ passant par le point A(2;5) et dirigée par le vecteur $\vec{u}(1;2)$.
- 2. En utilisant la colinéarité, trouver une équation à la droite (AB) avec A(3;2) et B(1;4).
- 3. Montrer que l'ensemble E d'équation E: 2x + y + 3 = 0 est une droite passant par le point C(-1;-1) et dirigée par le vecteur $\vec{v}(-1;2)$.
- **4.** Montrer qu'une droite ayant $\vec{u}(-b;a)$ pour vecteur directeur admet une équation de la forme ax + by + c = 0
- **5.** Montrer que E: ax + by + c = 0 est une droite dirigée par $\vec{u}(-b; a)$.