

$$\textcircled{5} \quad A = (1, 0) \quad B = (2, -3) \quad \cdot \quad \vec{AB} = (1, -3)$$

La pente de la droite (AB) vaut: $a = \frac{-3}{1} = -3$

(AB) a donc pour équation $y = -3x + b$.

Cette droite passe par A, donc $0 = -3 \cdot 1 + b \Rightarrow b = 3$

$$\boxed{(AB) \quad y = -3x + 3}$$

$\textcircled{6}$ D a pour eq $y = 2x + b$

D passe par A, donc $0 = 2 + b \Rightarrow b = -2$ $\boxed{D: y = 2x - 2}$

Un vect \perp à D est $\vec{a} = (2, -1)$ ou $2x - y = 2$

eq paramétrique de Δ : $\begin{cases} x = 2t + (-1) \\ y = -t + 1 \end{cases}$ où $t \in \mathbb{R}$

\uparrow \uparrow
 \vec{a} B

On élimine t : $t = 1 - y \Rightarrow x = 2(1 - y) - 1 = 1 - 2y$

$$\boxed{\Delta: x + 2y = 1} \quad \text{ou} \quad y = -\frac{x}{2} + \frac{1}{2} \quad \text{pente } -\frac{1}{2}$$