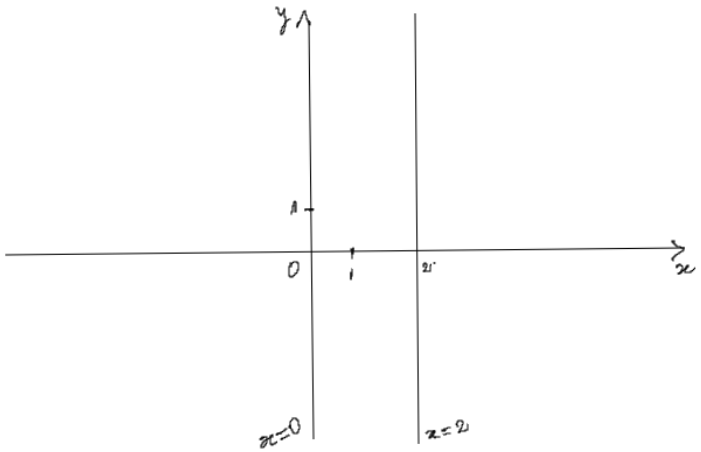
Droites perpendiculaires et droites parallèles.



$(L_1) \perp (L_2) \iff \begin{cases} (L_1) \cap (L_2) = \{P\} \\ \text{et} \\ \widehat{L_1 P L_2} = 90° \end{cases}$

$(Ox) \perp (Oy)$ car $(Ox) \cap (Oy) = \{O\}$ et $\widehat{xOy} = 90°$.

$(L_1) \parallel (L_2) \iff (L_1) \cap (L_2) = \phi$.

(L_1) : $y = m_1 x + b_1$

(L_2) : $y = m_2 x + b_2$

$(L_1) \perp L_2 \iff m_1 m_2 = -1$

$L_1 \parallel L_2 \iff m_1 = m_2$

Droite verticale $\perp$ Droite horizontale

2 droites verticales sont $\parallel$.

Ex :

L_1 : $y = 2x + 1$

L_2 : $y = x - 1$

L_3 : $y = +2x + \sqrt{3}$.

L_4 : $y = -x + 1$

L_5 : $x = 1$

L_6 : $y = -2$

L_7 : $x = -1$

L_8 : $y = 0$

Droites $\parallel$	Droites $\perp$.
$L_1 \parallel L_3$.	$L_2 \perp L_6$.
$L_5 \parallel L_7$	$L_5 \perp L_6$.
$L_6 \parallel L_8$.	$L_5 \perp L_8$.
	$L_7 \perp L_6$
	$L_7 \perp L_8$.