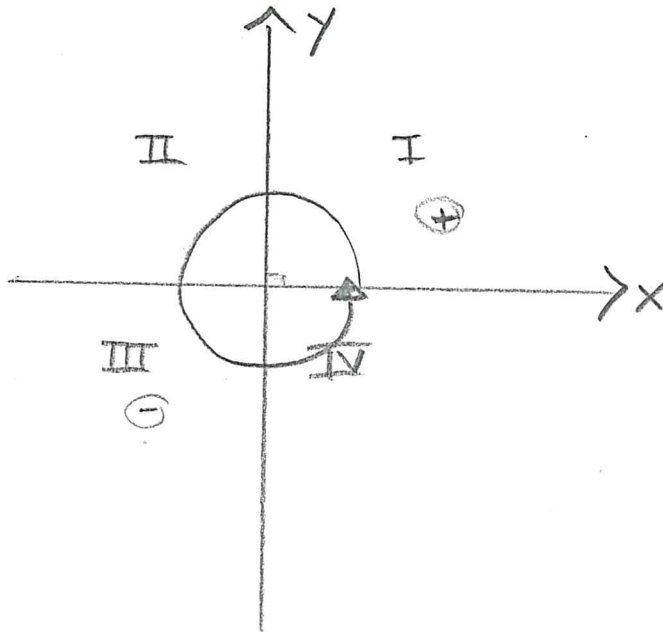


○ Le plan cartésien

- utilise pour délimiter des coordonnées
- possède au moins 2 axes (ie. x, y, ...)

ex:

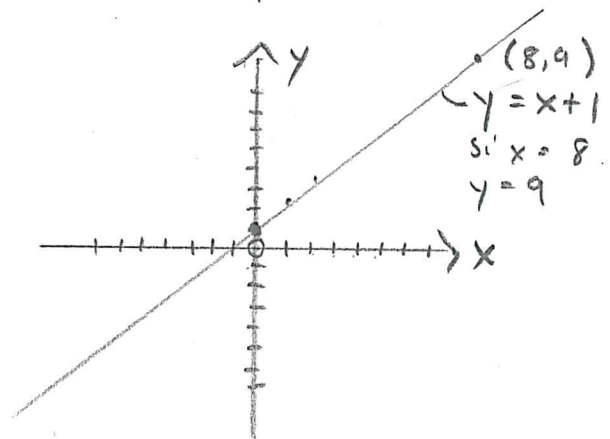


○ Ex1: Soit l'éq<sup>n</sup>  $y = x + 1$ . Utilise cette eq<sup>n</sup> pour remplir le tableau suivant.

x	y
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5

Si  $x = 0$   
 $y = 0 + 1$   
 $y = 1$   
 Si  $x = 1$   
 $y = (1) + 1$   
 $y = 2$   
 Si  $x = 2$   
 $y = (2) + 1$   
 $y = 3$

Si  $x = 3$   
 $y = 4$   
 Si  $x = 4$   
 $y = 5$



En écrivant des coordonnées, on doit reconnaître que soit  $(x, y)$ .

x	y		
5	0	→	(5, 0)
6	1	→	(6, 1)
7	2	→	(7, 2)

Ex2: Voici l'équation d'une relation linéaire.

$y = -3x + 3$  Si  $(0, 3)$ ;  $(1, 0)$  sont des paires ordonnées de cette relation, trouve les nombres manquants  $(x, 9)$  et  $(10, y)$

Pour  $(x, 9)$ ;  $x = -2$  }  $(-2, 9)$

$$\left. \begin{aligned} y &= -3x + 3 \\ y &= 9 \end{aligned} \right\}$$

$$9 = -3x + 3$$

$$\frac{6}{-3} = \frac{-3x}{-3}$$

$$-2 = x$$

$$\left. \begin{aligned} y &= -3x + 3 \\ y &= -3(10) + 3 \\ y &= -30 + 3 \\ y &= -27 \end{aligned} \right\}$$

$(10, -27)$   
sont des coordonnées.

