

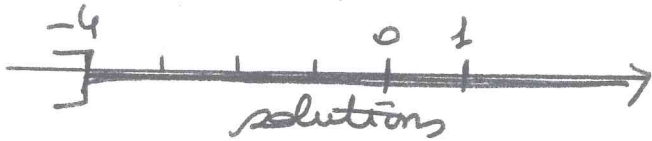
Convention du devoir n°9 - 3ème

Ex 1: a) $5x + 3 > 2x - 9$

$$3x > -12$$

$$x > -4$$

16



b) $4x + 1 \geq 6x - 2$

$$-2x \geq -3$$

$$x \leq \frac{3}{2}$$

1

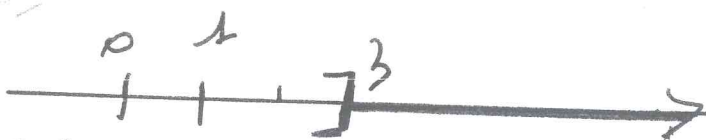


c) $6(x - 3) > 7 - (3x - 2)$

$$6x - 18 > 9 - 3x$$

$$9x > 27$$

$$x > 3$$



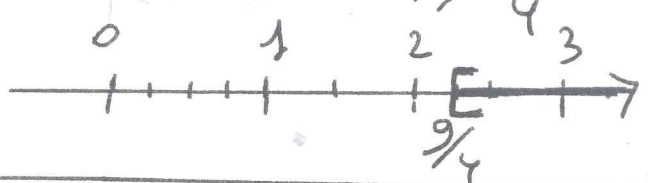
d) $\frac{4}{3}x - 1 \leq 2x - \frac{5}{2}$

$$6\left(\frac{4}{3}x - 1\right) \leq 6\left(2x - \frac{5}{2}\right)$$

$$8x - 6 \leq 12x - 15$$

$$-4x \leq -9$$

$$x \geq \frac{9}{4}$$



Ex 2: x le nombre de cartes achetées dans une année ($x \in \mathbb{N}$)

1) $A(x) = 165x$ (€) coût formule A

2) $B(x) = 70 + 140x$ (€) coût formule B

3) $B(x) \leq A(x)$

$$70 + 140x \leq 165x$$

$$70 \leq 25x$$

$$\frac{70}{25} \leq x$$

$$\frac{14}{5} \leq x$$

$$2,8 \leq x$$

A partir de 3 cartes achetées la formule B est plus avantageuse