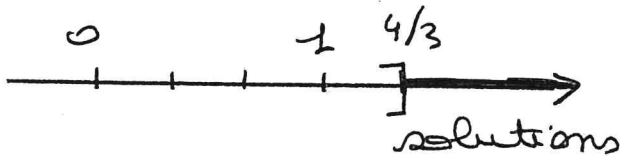
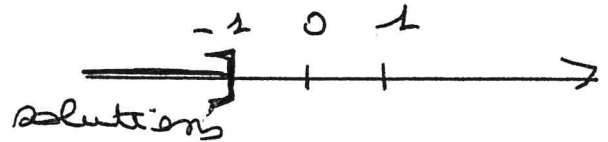


Correction du devoir n°9 - 3ème

ex1: a) $2x - 2 > 2 - x$
 $2x + x > 2 + 2$
 $3x > 4$
 $x > \frac{4}{3}$

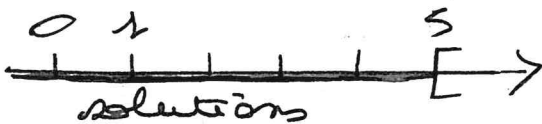


b) $5 + x > 7 + 3x$
 $x - 3x > 7 - 5$
 $-2x > 2$
 $\div (-2) \left(\begin{array}{l} -2 < 0 \\ \end{array} \right)$
 $x \leq -1$



c) $-4(x - 5) > x - 5$
 $-4x + 20 > x - 5$
 $-4x - x > -5 - 20$
 $-5x > -25$

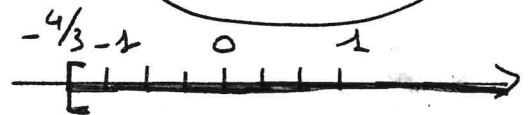
$\div (-5) \left(\begin{array}{l} -5 < 0 \\ \end{array} \right)$
 $x < 5$



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

$\times (-4) \left(\begin{array}{l} -4 < 0 \\ \end{array} \right)$

$x \geq -\frac{4}{3}$



ex2: x le nombre d'entrées en une année

1) formule A: $55 + 20x$ (€)

2) formule B: $80 + 15x$ (€)

3) $80 + 15x \leq 55 + 20x$

$80 - 55 \leq 20x - 15x$

$25 \leq 5x$

$5 \leq x$

La formule B devient plus intéressante à partir de 5 entrées à l'année

ex 3 : $-2x + 3 > 5$
 $-2x > 2$
 $x < -1$

$$3x + 4 \geq -8$$
$$3x \geq -12$$
$$x \geq -4$$

$$\boxed{-4 \leq x < -1}$$

