

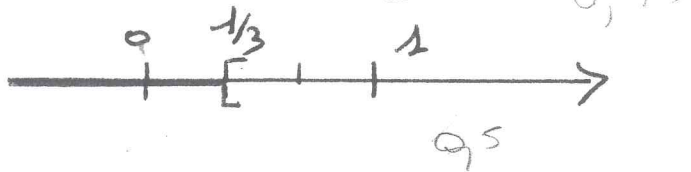
Collection du devoir n° 3 - 3^{ème}

Ex 1: a) $4x - 5 > 7x - 6$

$$-1 > 3x$$

$$\frac{-1}{3} > x$$

(3)



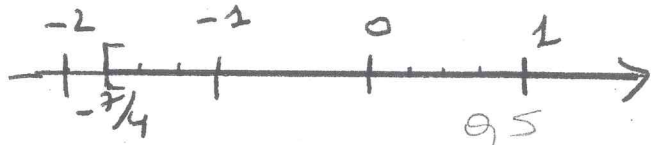
b) $-2 + \frac{x}{3} \leq x - \frac{5}{6}$

$$-12 + 2x \leq 6x - 5$$

$$-7 \leq 4x$$

$$-\frac{7}{4} \leq x$$

1,25



Ex 2: 1) $5x - 4 > -10$

$$5x > -6$$

$$x > -\frac{6}{5}$$

$$x > -1,2$$

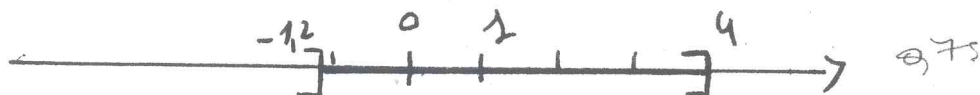
$7x - 16 \leq 5x - 8$

$$2x \leq 8$$

$$x \leq 4$$

et

(3)



2) Les nombres entiers qui vérifient les deux inéquations à la fois sont $-1; 0; 1; 2; 3$ et 4

Ex 3: Soit x le nombre de cartouches achetées
(x est un entier naturel)

1) $\begin{cases} \text{sur le site A, on paie } 17,30x \text{ (€)} \\ \text{sur le site B, on paie } 15,20x + 15 \text{ (€)} \end{cases}$

Il s'agit de résoudre

$$15,20x + 15 \leq 17,30x$$

$$15 \leq 2,10x$$

$$\frac{15}{2,10} \leq x$$

$$\frac{50}{7} \leq x$$

$$\left(\frac{15}{2,1} = \frac{150}{21} = \frac{50}{7}\right)$$

$$\frac{50}{7} \approx 7,1$$

A partir de 8 cartouches achetées
On a intérêt à choisir le site B -

(4)