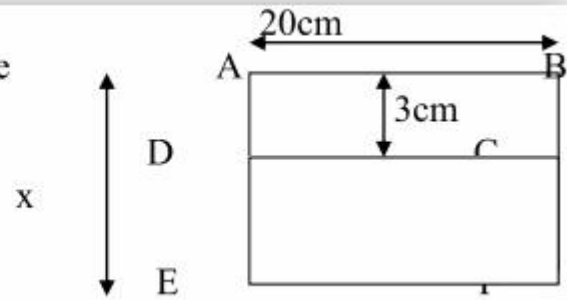


1°) - Déterminer x sachant que l'aire du rectangle CDEF est égale à 80 cm^2 .



- 1) Résoudre dans IR les équations : a) $\frac{2x-3}{x+2} = \frac{5}{4}$; b) $x(x-2) - 1 = 0$.
 2) Résoudre dans IR les inéquations : a) $|2x+1| \geq 3$; b) $(x^2-3) \geq 0$.

I - Résolvez les équations suivantes :

$$5(x-2) - (1-7x) = 13$$

$$3(x-1) + 5(x-2) = 3(2x+9) + 4$$

$$\frac{2x+1}{5} - \frac{x-1}{3} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{3}(x+1) + \frac{1}{2}(3-x) = \frac{5}{12}(4-x)$$

$$(x-5)(7x+1) + (x-5)(3-2x) = 0$$

Bouzouraa Chaouki

I - Résoudre les équations suivantes :

$$2x - 3 + x + 5 = x - 1$$

$$(2x+1)(3x-5)(8-2x) = 0$$

$$5(x-7) = 12(x-1)$$

$$\frac{8-x}{6} + \frac{2(x-1)}{3} = \frac{x+6}{2} - \frac{x}{3}$$

$$\frac{2(x-4)}{3} - x = 5 - \frac{x}{3}$$

$$\blacklozenge 4(x+1) \leq x-5$$

$$\blacklozenge 3 - \frac{x-2}{2} + \frac{2}{3} > 3x$$

$$\blacklozenge \frac{x-7}{2} - 4x \geq 12-6x$$

$$\blacklozenge \frac{x}{2} - \frac{4-x}{4} > 5$$

$$\blacklozenge \frac{x-2}{3} - \frac{1-x}{2} \geq 0$$

II - Résoudre les inéquations suivantes :

$$3x+3 - 5x+4 \leq -4x+15$$

$$3(2x-1) \leq 4(3x-3)+15$$

$$\frac{x+7}{9} - \frac{3x-2}{2} < \frac{x+4}{18} - 1$$