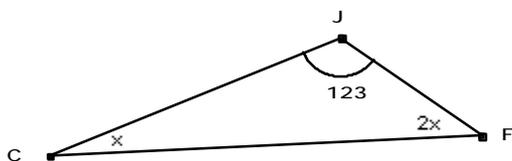


Devoir n°23

Exercice 1

Calculer la mesure des angles C et F du triangle FCJ. Il faudra pour cela écrire puis résoudre une équation d'inconnue x.



Exercice 2

Recopier et compléter ces deux résolutions

$$3(7x - 4) > 9 + 18x$$

$$\dots\dots\dots > 9 + 18x$$

$$\dots\dots\dots > 9 + 12$$

$$\dots\dots\dots > 21$$

$$\dots\dots\dots > 7$$

$$\frac{5}{2}(2x + 6) = 7x - 1$$

$$5x + \dots\dots = 7x - 1$$

$$\dots\dots + 1 = 7x - \dots\dots$$

$$16 = \dots\dots$$

$$x = \dots\dots$$

Exercice 3

Je viens d'acheter 5 petits classeurs et 3 grands classeurs. Le tout m'a coûté 159,50 francs. J'ai remarqué qu'un petit classeur coûte deux fois moins cher qu'un grand.

Écrire et résoudre une équation d'inconnue p (le prix d'un petit classeur), pour retrouver le prix de chacun des classeurs.

Exercice 4

1. Traduire la phrase suivante en écriture algébrique :

" Il existe au moins un nombre y tel que le produit par 5 de la différence entre y et 2 est égal à la différence entre 5y et 2."

2. Montrer que cette phrase est fausse.

Exercice 5

Résoudre :

$$a) \quad 2x + \frac{4 + 3x}{5} = 2 - \frac{x}{10}$$

$$b) \quad 5x - 1 > 3x + 10$$

$$17x - 3(5 + 9x) < 5(2x + 3)$$