

# CONTROLE 1

## Exercice 1 : Résoudre ces équations :

$$7x - 1 = 3x + 15$$

.....  
 .....  
 .....

Donc la solution de cette équation est : .....

$$4x = x - 6$$

.....  
 .....  
 .....

Donc la solution de cette équation est : .....

$$(x + 1) \times (x - \sqrt{3}) = 0$$

.....  
 .....

Donc cette équation a deux solutions sont : .....

$$x(x^2 - 16) = 0$$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Donc cette équation a trois solutions sont : .....

$$\frac{2x - 1}{3} + \frac{4 - 3x}{5} = \frac{x}{15}$$

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Donc la solution de cette équation est : .....

$$2x^2 - \frac{3}{2}x = 0$$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Donc cette équation a deux solutions sont : .....

$$(4x + 1)^2 - (3 - 2x)^2 = 0$$

.....  
 .....  
 .....  
 .....

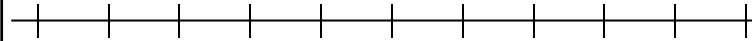
Donc cette équation a deux solutions sont : .....

## Exercice 2 : Résoudre ces inéquations et représenter les solutions dans une droite graduée :

**A.**  $2(3x - 1) - 3(5 + 2x) \leq 0$

.....  
 .....  
 .....

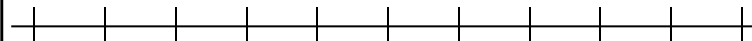
Donc l'ensemble des solutions sont tous les nombres .....



**B.**  $8x - 1 > 3 + 5x$

.....  
 .....  
 .....

Donc l'ensemble des solutions sont tous les nombres .....



## Exercice 3 : a). SALMA et ALI se partagent une somme de 760dh.

Si SALMA recoit 200dh de plus que ALI.

Combien recoit chacun d'eux ?

1. Choix d'inconnue : Soit  $x$  .....

2. Mise en équation et la résoudre :

.....  
 .....  
 .....

Donc La Part de Sara est : .....dh et la part de ALI est : .....dh.

b). Ahmed a payé 130dh pour l'achat de légumes et fruits.

Le prix des achats de légumes dépasse celui des fruits de 20dh

Déterminer le prix d'achat des légumes et de fruits ?

1. Choix d'inconnue : Soit  $x$  .....

2. Mise en équation et la résoudre :

.....  
 .....  
 .....

Donc Le prix des légumes est:.....dh et le prix de fruits est:.....dh

## Exercice 4 : Soit ABCD un Losange de centre I et T la

translation qui transforme A en B. (La réponse derrière la feuille)

1. Tracer le point J l'image de I par la translation T.

2. Déterminer l'image du point D par la translation T.

3. Déterminer l'image de l'angle  $\widehat{AID}$  par la translation T.

4. Déduire la nature de triangle BJC.

5. Construire le point K tel que :  $\overrightarrow{CK} = \overrightarrow{DB}$

6. Montrer que B est le milieu de segment [AK].