

## Fiche d'exercices sur les équations et inéquations.

### Exercice1.

Résoudre chaque équation :

a)  $2x - 5 = 6$

b)  $2(x - 5) = 6$

c)  $3(2x - 7) = 0$

d)  $4x^2 = 100$

### Exercice2.

Voici un programme de calcul :

• Choisir un nombre
• Calculer son triple
• Ajouter 2
• Calculer le carré du résultat obtenu ;
• Soustraire le carré de 3 ;
• Noter le résultat final.

1. Compléter le tableau suivant en appliquant le programme de calcul à chaque nombre :

Nombre choisi	<b>2</b>	<b>0</b>	<b><math>\frac{4}{3}</math></b>	<b>-1</b>	$x$
Résultat final					

2. Quels nombres doit-on choisir au départ pour obtenir un résultat final égal à 0 ?

3. Quels nombres doit-on choisir au départ pour obtenir un résultat final égal à 16 ?

### Aide :

tu peux utiliser la dernière colonne du tableau pour obtenir une équation et ensuite la résoudre.

### Exercice3.

Lors d'un concours ,Olivier a obtenu les notes suivantes :

	coefficient	Notes sur 20
mathématiques	3	16
français	2	9,5
anglais	2	14
Physiques	3	

Quelle note doit-il obtenir au minimum en sciences physiques (coeff 3) pour que sa moyenne soit au moins égale à  $\frac{14}{20}$  ?

Aide : tu peux appeler  $x$  la note en physiques.

### Exercice4.

1. Ecrire une inéquation qui traduit la situation.
2. En déduire les valeurs possibles de la masse M en grammes.

