

## Devoir 4

### Exercice 1

Calculer :  $A = \frac{3}{5} \times \frac{2}{6}$        $B = \frac{1}{2} + \frac{1}{5}$        $C = \frac{1}{5} - \frac{1}{2}$        $D = \frac{4}{9} \div \frac{8}{3}$

### Exercice 2

Résoudre les équations suivantes :

1.  $x - 7 = 3$ .      2.  $-2x + 3 = 5$ .      3.  $3x - 5 = 2x + 3$ .

### Exercice 3

Soit  $f$  une fonction. Par cette fonction, on donne :

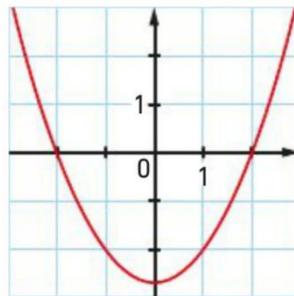
- $-2 \mapsto 5$       •  $-1 \mapsto 6$       •  $3 \mapsto 2$       •  $5 \mapsto -1$
- $f(7) = -3$       •  $f(10) = 0$       •  $f(12) = 5$       •  $f(15) = 6$

1. Quelle est l'image de  $-1$  ?
2. Quel nombre a pour image  $0$  ?
3. Quelle est l'image de  $5$  ?
4. Donner un antécédent de  $6$ .

### Exercice 4

On a représenté graphiquement la fonction  $f$ .  
En cas de plusieurs réponses, donner les toutes.

1. Quel nombre a pour image  $-2$  ?
2. Quelle est l'image de  $-2$  ?



### Exercice 5

On considère la fonction  $f$  définie sur  $[-10 ; 10]$  par :  $f(x) = 3x - 6$ .

1. Déterminer l'image de  $-2$ .
2. Quel nombre a pour image  $-5$  ?
3. Étudier le signe de  $f$ . Dresser son tableau de signe.
4. Étudier les variations de  $f$ . Dresser son tableau de variation.