

## Exercice 1

## Première partie:

1.

$$A = 4 - (x + 1)^2$$

2.

$$A = 4 - (x + 1)^2$$

3. Pour  $x = \frac{1}{3}$  :

A =

4. Dire que  $(\dots)(\dots) = 0$  revient à dire que

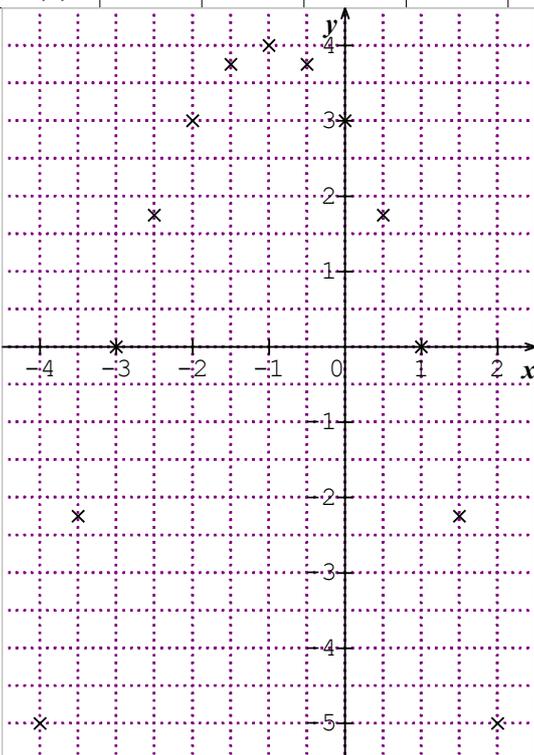
Les solutions de l'équation sont

## Deuxième partie:

1. Les antécédents de 0 sont les solutions de l'équation  $A = 0$ . Ce sont donc ...2.  $f(16) =$  $f(-5) =$ 3. a.  $f(-60) =$ b.  $f(-8) =$ 

4.

| x    | -4 | -3,5 | -3 | -2,5 | -2 | -1,5 | -1 | -0,5 | 0 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 |
|------|----|------|----|------|----|------|----|------|---|-----|---|-----|---|
| f(x) |    |      |    |      |    |      |    |      |   |     |   |     |   |

5.  $f(1,2) =$   
 $f(-3,1) =$ 

6. le nombre qui a un seul antécédent est

7. est un nombre qui n'a pas d'antécédent

## PROBLEME

### Première partie

1. a. Le triangle SOB est ..... donc d'après .....

$$OB = 10,8\text{cm}$$

$$b. V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$$

2. a. Les droites (.....) et (.....) sont sécantes en ..... et les droites (.....) et (.....) sont .....

Donc d'après....., on a:  $\frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$  et donc  $\frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$

3.  $V =$

### Deuxième partie

1. Montant de la facture:

2. a. Quantité d'eau consommée:

b. Nouvelle consommation d'eau:

Nouvelle facture

Montant de la réduction:

Pourcentage de la réduction: