

**Exercice 1**

Recopier et compléter le tableau colonne par colonne ( $x$  est un nombre positif) :

$x$	9		
$x^2$		16	
$\sqrt{x}$			5

**Exercice 3**

La recette pour fabriquer une boisson sucrée, demande de mélanger 3 doses de sirop avec 5 doses d'eau.

Quelle quantité de sirop, exprimée en litre, faut-il utiliser pour obtenir 6 litres de cette boisson ?

**Exercice 4**

On propose deux programmes de calcul :

## Programme A

- Choisir un nombre
- Multiplier ce nombre par 3
- Ajouter 7

## Programme B

- Choisir un nombre
- Multiplier ce nombre par 5
- Retrancher 4
- Multiplier par 2

1. On choisit 3 comme nombre de départ. Montrer que le résultat du programme B est 22.
2. On choisit  $(-2)$  comme nombre de départ. Quel est le résultat avec le programme A ?
3.
  - a. Quel nombre de départ faut-il choisir pour que le résultat du programme A soit  $(-2)$  ?
  - b. Quel nombre de départ faut-il choisir pour que le résultat du programme B soit 0 ?
4. Quel nombre doit-on choisir pour obtenir le même résultat avec les deux programmes ?

Faire apparaître sur la copie la démarche utilisée.

*Même si cette démarche est incomplète il en sera tenu compte dans l'évaluation.*