

☐ Résoudre de façon exacte ou approchée des problèmes du premier degré

Exercice 1

Pour quelle valeur de x l'égalité $\frac{2}{x-3} = 0,5$ est elle vraie?

Source : http://laroche.lycee.free.fr/telecharger/2nde/problemes_ouverts_6a2.pdf

Exercice 2

Problème 1 : 4 boissons à 2,5 € et 3 menus identiques coûtent 52,00 €. Quel est le prix d'un menu?

Problème 2 : Un rectangle de largeur 3 cm a pour périmètre 24 cm. Quel est la longueur d'un rectangle?

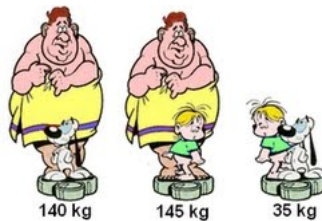
Exercice 3

On donne l'algorithme suivant.

```
1: VARIABLES
2: x EST_DU_TYPE NOMBRE
3: DEBUT_ALGORITHME
4:   Multiplie x par 2
5:   Ajoute 5
6: FIN_ALGORITHME
```

1. Quelle est l'expression renvoyée en fonction de x ?
2. Quelle valeur obtient-on pour $x = -5$?
3. Pour quelle valeur de x obtient-on 75?

Exercice 4



En utilisant les informations données par ces trois dessins, détermine combien pèsent le gros Dédé, le petit Francis et le chien Boudin.