

# CALCUL LITTÉRAL

## EXERCICE 1

Lors d'un contrôle, un professeur de langue a attribué une note E et une note A à chacun de ces élèves. Pour calculer leur note finale N, il applique la formule suivante :

$$N = (5 \times E + 3 \times A) \div 8$$

Calculer la note finale de chacun de ces élèves.

|   | Abdel | Baptiste | Carla | Dilan |
|---|-------|----------|-------|-------|
| E | 9     | 10       | 13    | 14    |
| A | 17    | 16       | 11    | 18    |

## EXERCICE 2

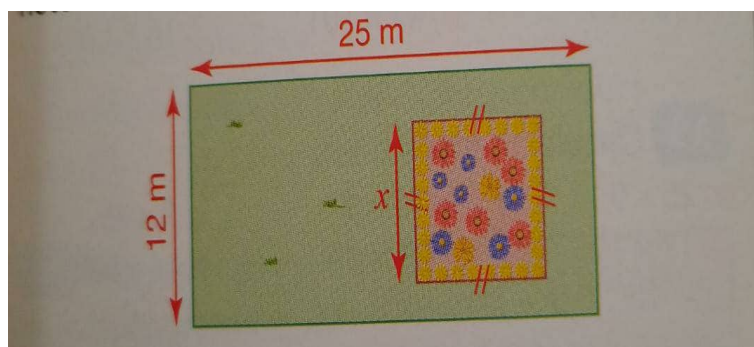
On rappelle les formules suivantes :

**Aire du carré** =  $côté \times côté$  et **Aire du rectangle** =  $Longueur \times largeur$

**Aide** : on rappelle les notations suivantes vues en classe :  $a \times a = a^2$  et  $a \times b = ab$

Un jardinier a semé de la pelouse sur un terrain rectangulaire autour d'un massif de fleurs de forme carrée.

On ne connaît pas la longueur du côté du massif : on note  $x$ , sa longueur , en mètres.



1. Expliquer pourquoi l'aire  $A$  du carré est égale à  $300 - x^2$
2. Calculer cette aire pour :  $x=8$  et  $x=5$

## EXERCICE 3

Tester les égalités suivantes pour  $x= 2$  et  $x= 5$

$$2x + 1 = x + 6 \text{ et } x + 5 = 2x + 3$$