

Chapitre 7 : Expression littérale

Savoir faire 3 : Produire une expression littérale

**Exercice 1 :**

On note p le prix d'un paquet de bonbons.

1. Le prix de la bouteille de soda est $p - 1$.

2. Le prix de la tablette de chocolat $3p$.

3. Le prix du paquet de sucettes est $p + 2$.

4.

$$p - 1 + 3p + p + 2 = 5p + 1$$

Sa dépense totale est $5p + 1$.

Exercice 2 :

Exprimer en fonction de x le prix en euros payé

1. Le prix payé sans abonnement est $3,40x$.

2. Le prix payé avec abonnement est $1,40x + 69$.

Exercice 3 :

Le montant de la commande est $4,95n + 15,85$.

Exercice 4 :

1.

$$15 \times 0,35 = 5,25$$

$$20 \times 0,65 = 13$$

$$5,25 + 13 = 18,25$$

Le prix d'un sachet de 15 caramels et 20 chocolats est 18,25 €.

2.

$$\text{prix} = 0,35x + 0,65y$$

Exercice 5 :

1. a.

- 10
- $10 \times 4 = 40$
- $40 + 5 = 45$

b.

- 45
- $45 \times 2 = 90$
- $90 - 7 = 83$

2. a.

- x
- $4x$
- $4x + 5$

b.

- x
- $2x$
- $2x - 7$

Exercice 6 :

Programme 1

- x
- $3x$
- $3x + 4$

Programme 2

- x
- $x + 4$
- $3(x + 4) = 3x + 12$

Exercice 7 :

Programme 1

- x
- $8x$
- $8x + 10$

Programme 2

- x
- $x - 3$
- $5(x - 3) = 5x - 15$