

**Produire une expression littérale****Exemple 1**

Un site internet vend des clés USB à **4 € l'unité** et facture la **livraison 3 €**.

Soit  $n$  le nombre de clés USB achetées. Exprimer, **en fonction de  $n$** , le prix à payer.

Si on achète 1 clé :  **$4 \times 1 + 3$**

Si on achète 2 clés :  **$4 \times 2 + 3$**

Si on achète 3 clés :  **$4 \times 3 + 3$**

...

Si on achète  $n$  clés :  **$4 \times n + 3$**

L'expression recherchée est  **$4n + 3$** .

**Exemple 2**

Un cinéma propose deux tarifs différents :

- **Tarif 1:** 8 € la séance
- **Tarif 2 :** un abonnement de 30 € puis 6 € la séance.

Soit  $x$  le nombre de séances. Exprimer, en fonction de  $x$ , le tarif 1 et le tarif 2.

**Tarif 1 :** Chaque séance coûte **8 €** donc l'expression recherchée est  **$8x$** .

**Tarif 2 :** Chaque séance coûte **6 €** auquel on **ajoute le prix de l'abonnement** donc l'expression recherchée est  **$6x + 30$** .

**Exemple 3**

Soit  $x$  le nombre de départ.

<b>Programme 1</b>	<b>Programme 2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisir un nombre</li> <li>• Ajouter 7</li> <li>• Multiplier par 8 le résultat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisir un nombre</li> <li>• Multiplier par 8</li> <li>• Ajouter 56 au résultat</li> </ul>

Exprimer, en fonction de  $x$ , le résultat de chaque programme de calcul.

<b>Programme 1</b>	<b>Programme 2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>x</math></li> <li>• <math>x + 7</math></li> <li>• <math>8(x + 7)</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>x</math></li> <li>• <math>8x</math></li> <li>• <math>8x + 56</math></li> </ul>

Pour le programme 1, l'expression recherchée est  $8(x + 7)$ .

Pour le programme 2, l'expression recherchée est  $8x + 56$

En développant l'expression du programme 1, on trouve  $8(x + 7) = 8x + 56$  et on retrouve l'expression du programme 2, donc les programmes de calculs sont équivalents.