

**Exercice 1 : Les calculs suivants ont été obtenus en utilisant la même formule. Dans chaque cas, retrouver cette formule.**

1. Avec la formule 1 :

$7 + 3 \times 1$	$7 + 3 \times 5$
$7 + 3 \times 6,2$	$7 + 3 \times 14$

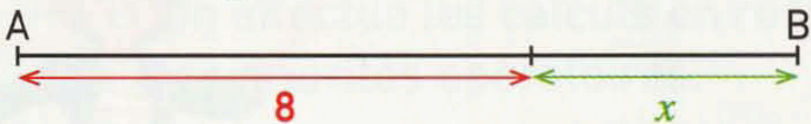

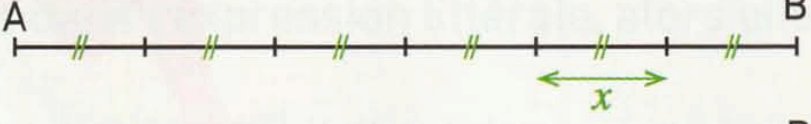
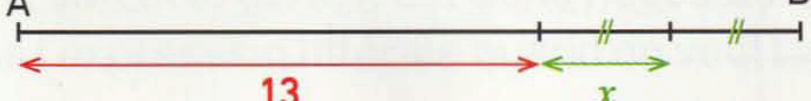
2. Avec la formule 2 :

$(8 + 3) \times 8$	$(2 + 3) \times 2$
$(15 + 3) \times 15$	$(0,3 + 3) \times 0,3$

3. Avec la formule 3 :

$(5 \times 4 - 3) \times 2$	$(5 \times 2 - 3) \times 2$
$(5 \times 5 - 3) \times 2$	$(5 \times 0 - 3) \times 2$

**Exercice 2 : Écrire la longueur AB en fonction de x.**

<p><b>a.</b></p> 	<p>AB =</p>
<p><b>b.</b></p> 	<p>AB =</p>
<p><b>c.</b></p> 	<p>AB =</p>
<p><b>d.</b></p> 	<p>AB =</p>

**Exercice 3 :** Lors d'un spectacle de théâtre, les places pour les enfants sont vendues 5 € et celles pour les adultes 11,50 €. Il y a aussi un tarif préférentiel à 8 € pour les étudiants.

1. Si l'on désigne par  $x$  le nombre d'enfants présents au spectacle, que permet de calculer l'expression  $x \times 5$  ?

2. Dans l'expression  $11,50 \times y + z \times 8$ , que peuvent représenter  $y$  et  $z$  ?



Que permet de calculer cette expression ?

3. Proposer une expression littérale permettant de calculer la recette de ce spectacle en fonction du nombre de spectateurs de chaque catégorie.

**Exercice 4 :** Une boulangerie vend des réglisses et des maxi-bonbons à la fraise.

1. Combien Zoé et Ali ont-ils dépensé aujourd'hui ?  
Écrire chaque calcul en une seule expression :

a. Zoé achète 12 maxi-bonbons et 8 réglisses

b. Ali achète 47 réglisses et 19 maxi-bonbons.

2. Exprimer, en fonction du nombre de maxi-bonbons  $m$  et du nombre de réglisses  $n$ , le prix à payer.