

Objectif	Activités	Contenu de cours
----------	-----------	------------------

<p><b>Simplifier une expression littérale</b></p>	<p><b>Activité ① :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculer les expressions suivantes en remplaçant a ; b ; c par ses valeurs tels que : a=10 ; b=5 ; c=-3 a-c ; ac+b ; a.(c+b)</li> <li>• Soit d un nombre décimal. Simplifier les expressions suivantes :</li> </ul> <p>A=10+19d+11d-5 B=2d+7-6d+13+d</p>	<p><b>I. Expression littérale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Définition :</b></li> </ul> <p><b>Exemple :</b> Simplifier les expressions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A= (-3) × a + 4</b></li> <li>• <b>B=2×a + 3×b + 5×a</b></li> <li>• <b>C= (-5) ×x + 3 y</b></li> <li>• <b>D= (-x) + 7×x - 6</b></li> <li>• <b>Remarque :</b></li> <li>• <input type="text"/> 4x signifie <input type="text"/> 4×x , il faut <input type="text"/> = ×? sous entendus lorsque les lettres par des nombres.</li> <li>• Quand une même lettre est utilisée dans une expression littérale, elle même nombre.</li> </ul>
---	--	--

Objectif	Activités	Contenu de cours
----------	-----------	------------------

<p><b>Développement de <math>k(a+b)</math> et <math>k(a-b)</math></b></p>	<p><b>Activité ② :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activité (1) page 102 (UNIVERS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Développement :</b></li> <li>• Produit d'un nombre par une somme : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Définition :</b></li> </ul> </li> </ul> <p><b>Règle ① :</b></p> <p><b>Exemples :</b> On développant les expressions suivantes :</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> $-3(2x + y) = -3 \times 2x - 3 \times y = -6x - 3y$ <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> $4(-x - 4y + 2z) = 4 \times (-x) + 4 \times (-4y) + 4 \times 2z$
---	--	---

Objectif	Activités	Contenu de cours
----------	-----------	------------------

<p><b>Développement de <math>(a+b)(c+d)</math></b></p>	<p><b>Activité ③ :</b>          Activité (2) page 102 (UNIVERS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit de deux sommes :</li> </ul> <p><b>Règle ② :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Remarque :</b>            Pour multiplier une somme par une somme, multiplier chaque terme de la première somme par chaque terme de la deuxième somme.</li> </ul> <p><b>Exemple :</b>            Développer l'expression E tels que :</p> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 20px; vertical-align: middle;"></div> $E = (2x - 3)(x - 4)$
--	---	---

Objectif	Activités	Contenu de cours
----------	-----------	------------------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Factorisation d'une expression</b></li> <li>• <b>Définition :</b></li> </ul> <p>Règle ③ :</p> <p><b>Exemples :</b>  Factoriser les expressions suivantes :</p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> $8x + 4 = 4 \times$
--	--	---

Objectif	Activités	Contenu de cours
----------	-----------	------------------

**Activité (4) :**

**Sachant que :**

$$\boxed{\phantom{a^2 + 2ab + b^2}}$$

$$(a+b)^2 = (a+b)(a+b)$$

**Et**

$$\boxed{\phantom{a^2 - 2ab + b^2}}$$

$$(a-b)^2 = (a-b)(a-b)$$

**Montrer que :**

$$\boxed{\phantom{a^2 + 2ab + b^2}}$$

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\boxed{\phantom{a^2 - 2ab + b^2}}$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$\boxed{\phantom{a^2 - b^2}}$$

$$(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$$

• **Les identités remarquables**

**Règle (4) :**

**Exemples :**

On développe les expressions suivantes :

$$\boxed{\phantom{A = (x + 4)^2}}$$

$$A = (x + 4)^2$$

$$B = (y - 3)^2$$

$$C = (m - 7)(m + 7)$$