
Interrogation : Calcul littéral (2)

/2 **Exercice 1** : Développer et réduire les expressions suivantes.

$$R = (4x - 9)(7 + 3x)$$

$$M = -3x(11 + 8x^2) + (2 + 4x)^2$$

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--

/4 **Exercice 2** : Factoriser et réduire les expressions suivantes.

$$A = -24xy + 12y^3 - 8y$$

$$V = 100x - 25$$

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	---

$$C = (8x - 6)(1 + 2x) - (1 + 2x)$$

$$N = \left(-\frac{1}{3} + x\right)(7 + 11x) + \left(35x + \frac{5}{3}\right)(11x + 7)$$

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	---

/3 **Exercice 3** : Soit $H = (2x + 5)^2 - (2x + 5)(-x + 1)$

1. Développer et réduire l'expression H.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Factoriser et réduire l'expression H.

.....

.....

.....

.....

.....

3. Calculer l'expression H pour $x = 0$.

.....

.....

.....

.....

4. Calculer l'expression H pour $x = -3$.

.....

.....

.....

.....