

Exercice 1

Réduire ces produits :

a. $2a \times 5 =$	b. $6 \times 5a =$
c. $4a \times (-2a) =$	d. $(-2a) \times (-7a) =$
e. $6a \times 7a =$	f. $3a^2 \times 2a =$
g. $(-2a) \times 5a^2 =$	h. $(-a^2) \times a =$
i. $2a^2 \times (-3a) =$	j. $5a^2 \times 3a =$

Exercice 2

Parmi les expressions suivantes, lesquelles sont sous forme réduite ?

	FORME REDUITE	FORME NON-REDUITE
$A = 4x^2 + 6x - 7$		
$B = 7x + 6 - 3x^2 - x$		
$C = 2x^3 + 4 - 6x^2 + x^2$		
$D = 4a - 6a + 5a - 3$		
$E = b^2 + (3b + b^2) - 6$		
$F = 3x - 9x^3 + 6x^2$		
$G = 9 - x^2 + 3x^2 - 9x$		
$H = 6x - (x + 5) + x^2$		
$I = (4 + 3x - 2x^2) + (4x - x^2)$		
$J = 5x^2 - (6x + 1)$		

Exercice 3

Associer chaque expression de gauche à sa forme réduite (à droite) :

$3x + 2 + 4x$	•	•	$7x^2 + 2$
$x^2 - 3 + 6x^2 + 1$	•	•	$7x^2 - 3$
$4x^2 + 5 + 3x - 3$	•	•	$7x + 2$
$5x^2 + 2 + 2x^2$	•	•	$4x^2 + 3x + 2$
$x^2 + 5x^2 - 4 + x^2$	•	•	$7x^2 - 2$

Exercice 4

Réduire les expressions suivantes :

$A = 2x^2 + 3x + 5 - x^2 + 2x - 4$
$A = \dots x^2 + \dots x + \dots$
$B = 6x^2 - 5x + 9 - 7x^2 + 3x - 3$
$B = \dots x^2 \dots x \dots$

$$C = 6x - 5x^2 + 7 - x^2 + 3x - 12$$

$$C = \dots x^2 \dots x \dots$$

$$D = 5 + 6x - 3 + 7x^2 - x - 9 + x^2 - 12x^2$$

$$D = \dots x^2 \dots x \dots$$

$$E = x^3 + 6 + x^2 - 3x^3 - 5 + 3x^2 - 3x - 2x^2$$

$$E = \dots x^3 \dots x^2 \dots x \dots$$

Exercice 5

Réduire les expressions suivantes :

$$A = 4x^2 - 6x + 8 - 3x^2 + 9x - 2$$

$$B = -8x^2 + 7x - 3 + 4x^2 - 9x + 11$$

$$C = -4x + x^2 - 6 + 5x^2 + 3x - 10 - 8x^2 + 2x$$

$$D = 2x^2 + 6x + x^2 - 3x - x^2 + 3x - 2x - 6x$$

$$E = 9 - x^2 + 3x^2 - 9x + 7 + 5x^3 - 7x^3$$