

## Réduire une expression

### EXERCICE 1

Parmi les expressions suivantes, lesquelles sont sous forme réduite ?

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

### EXERCICE 2

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 3

Réduire les expressions suivantes :

$A = 2x^2 + 3x + 5 - x^2 + 2x - 4$
$A = \dots x^2 + \dots x + \dots$
$B = 6x^2 - 5x + 9 - 7x^2 + 3x - 3$
$B = \dots x^2 \dots x \dots$
$C = 6x - 5x^2 + 7 - x^2 + 3x - 12$
$C = \dots x^2 \dots x \dots$
$D = 5 + 6x - 3 + 7x^2 - x - 9 + x^2 - 12x^2 - 4x - 10$
$D = \dots x^2 \dots x \dots$
$E = x^3 + 6 - 8x + x^2 - 3x^3 - 5 + 3x^2 - 3x - 2x^2$
$E = \dots x^3 \dots x^2 \dots x \dots$

### EXERCICE 4

Réduire les expressions suivantes :

$A = 4x^2 - 6x + 8 - 3x^2 + 9x - 2$
$B = -8x^2 + 7x - 3 + 4x^2 - 9x + 11$
$C = -4x + x^2 - 6 + 5x^2 + 3x - 10 - 8x^2 + 2x$
$D = 2x^2 + 6x + x^2 - 3x - x^2 + 3x - 2x - 6x$
$E = 9 - x^2 + 3x^2 - 9x + 7 + 5x^3 - 7x^3$
$F = 2x^3 + 4 - 6x^2 + x^2 - 2x + 9x - 3x - 9x$

### EXERCICE 5

Recopier puis réduire les expressions suivantes :

$A = \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{3} + \frac{5}{2}x + \frac{7}{4}x$
$B = \frac{3}{5}x - \frac{2}{3} + \frac{1}{2}x^2 - \frac{7}{10}x - \frac{5}{6} + \frac{3}{4}x^2$