

Exercices supplémentaires  
Addition et soustraction de polynômes

1. a)  $3ab$

b)  $-5x + 8xy$

c)  $4a^2 + 3ab - 2b^2$

2. a)  $-2x^5 + 7x^3 - x - 9$

b)  $3x^3 - 9x^2 + 9x - 2$

c)  $-7x^4 + 10x^3 - 4x$

d)  $12x^3y - 10xy^3$

e)  $-7a^3 + 12a^2 - a - 8$

3. a)  $x^2 + 4x + 2$

b)  $-11x^2 + 13x - 8$

c)  $-10xy$

d)  $-4a^2 + 4a - 6$

e)  $a^2 + 6b^2 + 8ab$

4. a)  $a - 6b$

c)  $2x + 2y$

e)  $-3x - 1$

g)  $4m^4$

i)  $-2x^2 + 6x$

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

d)  $9x^3 - 5x^2 + 5x$

f)  $-\frac{1}{6}x + 2y$  (ou  $-\frac{x}{6} + 2y$ )

h)  $-7x^2y + 3xy$

j)  $-6a^2 + 5b^2 - 9$

5. a)  $3a^2 + 3b^2$

b)  $3a + 2b$

c)  $3ab^2 + 11$

d)  $a^2b + 7$

e)  $22a^2b + 4ab + 15$

f)  $a^3 + 3a^2 + 1$

g)  $-3ab^2 + 14b^2 + 9$

h)  $-9a^3 + 10b^2 + 7b - 4$

6. a)  $-a^2 + 5ax - 2x^2$

b)  $3a^2 - 6a$

c)  $-3c + 5b + 2$

d)  $-2a^2 + 4b + 6$

e)  $7a^2 + 3ab - 5$

f)  $0,7n - 2$

g)  $8a^2 + \frac{5b}{6}$

7.

Expression réduite	Valeur numérique Si $x=2$ et $y=-1$
$2,5x^2$	10
$3xy - x - y$	-7
$1,5x^2y^2$	6
$-4y^2 - \frac{13x}{2}$	-17
$0,8x^2 + 2y$	1,2

8. a)  $(-7x + 190)^\circ$  b)  $(-x + 110)^\circ$  c)  $(-5x + 200)^\circ$  d)  $(-5x + 80)^\circ$

9. a)  $(-3x + 50)^\circ$

b)  $(2a + 105)^\circ$

10.  $(8x + 14)$  unités

11.  $(2a + 19)$  ans

12. A, B et E

13.  $(9x+50)$  \$

14.  $(36x)$  \$

15.  $(6x+3)$  ans

16.  $(105x+165)$  \$

17.  $(5x+5)$  unités

18.

Expression réduite	Valeur numérique ( $a=3, b=-2$ )
$2a^2$	18
$-a^2+b^2+b$	-7
$2a-3b$	12
$ab-b^2-a-3b$	-22
$2a-b$	8



