

Nom : _____

Algèbre

1- Réponds aux énoncés suivants en inscrivant le bon chiffre.

- 1) $6ab$ 2) $-2ab^2 + 4b + 5$ 3) $9ab + 4b$ 4) $6xy^3 + x + 5y$
- 5) $4ab^3 + a^2 + 2$ 6) $-9x + y + 3$ 7) $5a^2b$

- a) Trouve un trinôme dont le terme constant est 5. _____
- b) Trouve un monôme de degré 2. _____
- c) Trouve un binôme dont les variables sont a et b. _____

2- Complète le tableau suivant.

Expression algébrique	Nombre de termes	Variable(s)	Terme constant	Coefficient du deuxième terme	Nom
a) $8x^2 - 4x + 8$					
b) $4,1a + 6,2b$					
c) $2,1x + y$					
d) $x + x^3 - y - \frac{1}{2}$					
e) $ab^3 + a + 2$					
f) $8ab^2c$					
g) $-12ab^2 + 3,4$					

3- Réduis chacune des expressions algébriques suivantes.

a) $4ab - ab + 5a + a$

b) $-7x^2 + 6xy - 4y^2 + 5xy$

c) $4,3 a^2b + 4,1 a + a^2b - 5,1a + ab$

d) $6xy^3 - y^3 + 5y^3 - 5xy^3 + xy^3$

e) $2a^2b - 4ab^2 + 4,1 - ab^2 - 9$

f) $5x + 4y - 1 + 6xy - 9 - 4xy$

Nom : _____ Corrigé _____

Algèbre1- Réponds aux énoncés suivants en inscrivant le bon chiffre.

- 1) $6ab$ 2) $-2ab^2 + 4b + 5$ 3) $9ab + 4b$ 4) $6xy^3 + x + 5y$
- 5) $4ab^3 + a^2 + 2$ 6) $-9x + y + 3$ 7) $5a^2b$

- a) Trouve un trinôme dont le terme constant est 5. 2
- b) Trouve un monôme de degré 2. 1
- c) Trouve un binôme dont les variables sont a et b. 3

2- Complète le tableau suivant.

Expression algébrique	Nombre de termes	Variable(s)	Terme constant	Coefficient du deuxième terme	Nom
a) $8x^2 - 4x + 8$	3	x	8	-4	Trinôme
b) $4,1a + 6,2b$	2	a, b	aucun	6,2	Binôme
c) $2,1x + y$	2	x, y	aucun	1	Binôme
d) $x + x^3 - y - \frac{1}{2}$	4	x, y	$-\frac{1}{2}$	1	Polynôme
e) $ab^3 + a + 2$	3	a, b	2	1	Trinôme
f) $8ab^2c$	1	a, b, c	aucun	aucun	Monôme
g) $-12ab^2 + 3,4$	2	a, b	3,4	3,4	Binôme

3- Réduis chacune des expressions algébriques suivantes.

a) $4ab - ab + 5a + a$

$3ab + 6a$

b) $-7x^2 + 6xy - 4y^2 + 5xy$

$11xy - 7x^2 - 4y^2$

c) $4,3 a^2b + 4,1a + a^2b - 5,1a + ab$

$5,3a^2b + ab - a$

d) $6xy^3 - y^3 + 5y^3 - 5xy^3 + xy^3$

$2xy^3 + 4y^3$

e) $2a^2b - 4ab^2 + 4,1 - ab^2 - 9$

$2a^2b - 5ab^2 - 4,9$

f) $5x + 4y - 1 + 6xy - 9 - 4xy$

$2xy + 5x + 4y - 10$