

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Revue Polynôme

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

1. Simplifie :

a.  $5x + 3y - 2x + 4y$

d.  $(5x + 3y) - (-2x + 4y)$

g.  $(5xy)(2ab)$

b.  $5(x + 5)$

e.  $7 - 8(-x - 2x + 5)$

h.  $(x^{-2})(y^4)(2xy^{-3})$

c.  $(5x)(3y)(2x^{-3})$

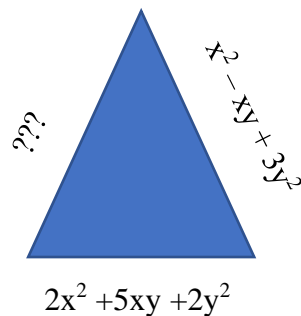
f.  $(x^3)(x^0)(x^{-2})$

i.  $(x + 4y) + (3x) - (4 - x)$

j.  $(x + 4y) + (3y) - 3(4 - x)$

2. Trouve le troisième côté du triangle à partir de l'information donnée.

Périmètre =  $5x^2 + 2xy + 6y^2$



3. Évalue si  $x = -2$  et  $y = 1$  :

a.  $2x + y$

b.  $3x^2 + 7$

c.  $\frac{x}{2} + 4 - y$

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Revue Polynôme

4. Évalue chaque expression si  $c = 5$  et  $d = 6$ .

a)  $5c + 4d$

b)  $3d + 4cd$

c)  $14 - c - d$

d)  $6c - 2d + 8$

5. Divise les expressions suivantes :

a.  $\frac{6xy - 3yz}{3y}$

b.  $\frac{x^3 - x^2}{x^2}$

c.  $\frac{(y^2)(y^4) + y^6}{2y^6}$

6. Résous pour  $x$  :

a.  $5x = 35$

d.  $6x = 8 + 2x$

g.  $x + 4 = -3$

b.  $\frac{2x}{4} = \frac{6+x}{3}$

e.  $\frac{x}{3} = 4$

h.  $\frac{12}{x} = -3$

c.  $x - 2 = 4$

f.  $3x - 6 = 5x + 12$

i.  $5(x + 2) = -20$

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Revue Polynôme

7. Donne la définition des termes suivants :

Variable : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Coefficient : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Terme Constante : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8. Voici une expression algébrique assures-toi de bien identifier toutes les parties de l'expression.

$$7x^4 + 3x - 6$$

7 : \_\_\_\_\_  $x^4$  : \_\_\_\_\_

3 : \_\_\_\_\_ x : \_\_\_\_\_

6 : \_\_\_\_\_