

MATHÉMATIQUES



Pré-test C

Mat-3001

Corrigé

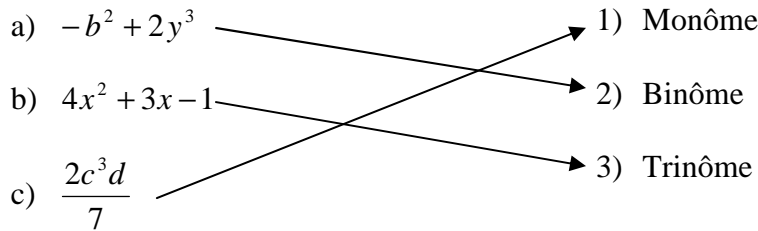
Préparé par : *Hélène Corbeil*
Septembre 2010

- 1)
- a) 3 (1/1)
 - b) 4 (1/1)
 - c) $-\frac{3}{2}$ (1/1)

2) Identifier les monômes semblables parmi les suivants : (2/2)

$\frac{x^2 y^3}{4}$ $9a^5 c$ $\frac{2ac^5}{3}$ $-y^3 x^2$ $-\frac{dc^5}{4}$ $4x^2 y^3$ $\frac{2c^5 a^2}{3}$

3) Associer chacune des expressions suivantes à son nom respectif. (3/3)



4) Simplifier les expressions suivantes en effectuant toutes les opérations nécessaires.

- a) $-8x^2 y^2 + 8x^3 y + 21xy^3 - 4x^2$ (5/5)
- b) $\frac{25ab^3 c}{3}$ (5/5)
- c) $-4x^2 y^4 z - 2xy^4 z$ (5/5)
- d) $56x^6 y^4 + 40x^4 y^6$ (5/5)
- e) $x^3 + 4x^2 y + 3xy^2 + 12y^3$ (5/5)
- f) $a^4 b^2 - 2a^3 b^2 + a^2 b^2$ (5/5)
- g) $2x^3 y^3 - 4x^2 y$ (5/5)
- h) $\frac{2a}{3} - \frac{b}{6} - c$ (5/5)

5) Simplifier les expressions suivantes en effectuant, dans le respect de la loi de la priorité, toutes les opérations nécessaires.

a) $-3a + 8b - ab + b^2$ (6/6)

b) $16cx^3 - 10ax^2 + 2ax$ (7/7)

c) $-a^2 + 8b^2 - 9c^2$ (7/7)

d) $9x^4 - 6x^2y + 16x^2 + y^2 - 8$ (7/7)

e) $x^5 + 2bx^4 - 2ax + 2bx - 4ax^4$ (8/8)

f) $5x^2y^2 - 6xy - 12$ (8/8)

g) $9x^2 + 9x + 5$ (7/7)

Total → (/100)