



Centre d'éducation des adultes
du **Phénix** et de l'**Envol**

Prétest

Corrigé

MAT- 4106

Version H

Novembre 2005

1. /25 points

a) $3ab(4a^3b - 6b^2 - 3a)$

b) $(4d^3 + 0, 3c)(4d^3 - 0, 3c)$

c) $(3x^3 - 2y^2)(5y^2 - z + 2)$

d) $(5y^2 + 3z)(3y^2 - 2z)$

e) $(a - 12b)(a - b)$

2. /15 points

a) $15yz^2(x + 3y)(x - y)$

b) $8a^2(2a^2 + 3b^2)(2a^2 - 3b^2)$

c) $(3c^2 + d^2)(c + 2d)(c - 2d)$

3. /10 points

a) $\frac{2x-3}{x^2(x-1)}$

b) $\frac{b^2(b+5a)}{4(3b+2a)}$

4. $\frac{3xy(x-y)}{x-3y}$ /10 points

5. -1 /10 points

6. /10 points

a) $\frac{b}{(b+3)^2}$

b) $\frac{7-z}{z(z-3)}$

7. $\frac{12}{(a-3)(a+6)} = \frac{12}{(a-3)(a+6)}$ Il y a donc équivalence. /10 points

8. $2a - b = 2a - b$ Les fractions sont donc équivalentes. /10 points