## Nom

- 1. Transforma els enunciats en expressions algebraiques.
  - a.) La l'arrel amb index 3 de la multiplicació de dos nombres.
  - b.) Un nombre menys el seu anterior. La resta dels dos nombres elevada a tres. (1 p)
- 2. Calcula el valor numèric amb a = 3 i b = -1.

$$a^2 \cdot 2 \cdot b^7 - 3 \cdot a \cdot b^2 + b \cdot a^2 \cdot (-4)$$

(1 p

- 3. Multiplica i divideix els monomis i, si és possible, suma i resta'ls.
  - a.) Monomi 1:  $-\frac{3}{4} \cdot x^3 \cdot y^2$

Monomi 2:  $-\frac{4}{3} \cdot y^2 \cdot x^3$ 

b.) Monomi 1:  $\frac{5}{4} \cdot a^4 \cdot b$ 

Monomi 2:  $-\frac{4}{3} \cdot b^2 \cdot a^4$ 

(1 p)

4. Simplifica la fracció fins que sigui irreductible.

$$\frac{(2\cdot x^2 + 2\cdot x^3)\cdot (\sqrt{a}^2 + 3\cdot a)}{x^{\frac{2}{3}}\cdot 4\cdot a\cdot (x^{\frac{8}{6}} + x^{\frac{8}{6}})}$$

(1 p)

5. Resol l'equació

$$\frac{1}{8} \cdot (\frac{2}{3} + 4x) = \frac{1}{4} \cdot (x - 3)$$

(1 p)

Total 5 p

Paulino Posada

pàg. 1 de 2

Paulino Posada pàg. 2 de 2