## Nom

- 1. Transforma els enunciats en expressions algebraiques.
  - a.) La l'arrel amb index 3 de la multiplicació de dos nombres.
  - b.) Un nombre més el seu següent. La suma dels dos nombres elevada a tres. (1 p)
- 2. Calcula el valor numèric amb a = 4 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:  $-\frac{4}{3} \cdot y^3 \cdot x^2$ 

b.) Monomi 1:  $\frac{5}{4} \cdot a^4 \cdot b^2$ 

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

$$\frac{1}{8} \cdot (\frac{2}{5} + 4x) = \frac{1}{4} \cdot (x - 3)$$

(1 p)

Total 5 p

Paulino Posada

pàg. 1 de 2

Exercicly:

a) 
$$\sqrt{a + b}$$

b)  $\sqrt{a + (a + 1)}^3$ 

Exercicly:

 $\sqrt{a^2 + 2 \cdot 2} \cdot (-1)^2 - 3 \cdot 4 \cdot (-1)^2 + (-1) \cdot 4^2 \cdot (-4) = -32 - 12 + 64 = \frac{20}{20}$ 

Exercicly:

a)  $M: \left(\frac{3}{4}\right) \left(-\frac{4}{3}\right) \times \sqrt{s} = x^5 / s$ 

D:  $\left(\frac{2}{4}\right) \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) \times \sqrt{s} = \frac{2}{4} \times \sqrt{s}$ 

b)  $S: \left(\frac{6}{4} - \frac{4}{3}\right) a^3 b^3 = -\frac{4}{42} a^3 b^3$ 

R:  $\frac{5}{4} \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) a^3 b^3 = -\frac{20}{42} a^3 b^4$ 

D:  $\frac{5}{4} : \left(-\frac{4}{3}\right) a^3 b^3 = -\frac{20}{42} a^3 b^4$ 

D:  $\frac{5}{4} : \left(-\frac{4}{3}\right) a^3 b^3 = -\frac{20}{42} a^3 b^4$ 

Exercicly:

 $\frac{2 \times 2 + 2 \times 3}{4} \cdot \left(\sqrt{a^2 + x^2}\right) - \frac{(1 + x) \cdot 2 \times 2 \cdot 4x}{2 \times 2 \cdot 4x} = \frac{(1 + x) \cdot 2 \times 2}{2 \times 2} = \frac{1 + x}{2}$ 

Exercicly:

 $\frac{2 \times 2 + 2 \times 3}{4} \cdot \left(\sqrt{a^2 + x^2}\right) - \frac{(1 + x) \cdot 2 \times 2 \cdot 4x}{2 \times 2} = \frac{(1 + x) \cdot 2 \times 2}{2 \times 2} = \frac{1 + x}{4}$ 

Exercicly:

 $\frac{1}{8} \cdot \left(\frac{2}{3} + 4x\right) = \frac{1}{4} \cdot \left(x - 3\right) - \frac{2}{40} + \frac{2}{2} = \frac{x - 3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$ 

D:  $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{3}{4}\right) = \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{3}{4}\right) = \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{3}{4}\right) = \frac{3}$ 

Paulino Posada pàg. 2 de 2