Nom

1. Transforma l'enunciat en expressió algebràica

(2 p)

- a) A la tercera part d'un nombre elevat a tres, es resta tres.
- a) A la tercera parte de un número elevado a tres, se resta tres.
- b) Un nombre menys el seu nombre anterior
- b) Un número menos su número anterior.
 - 2. Calcula el valor numèric per a x = 3 i x = -3

(2 p)

$$(x-6)^3 \cdot 2 + (7-x) \cdot (x+12)$$

3. Simplifica la fracció algebraica

(2 p)

$$\frac{x^4 + 3 \cdot x^3}{x^3 + 4x^4}$$

4. Suma, resta, multiplica i divideix els monomis.

(1 p)

$$-25 x^5 y^3$$

$$-5x^5y^3$$

Total 7 punts

Paulino Posada

Examen 9 del 07/03/27

Exercic 1:

a.1
$$\frac{\times 3}{3}$$
 - 3

b.) $\times -(x-1) = 1$

Exercic 2:

 $x=3 \rightarrow (3-6)^3 \cdot 2 + (7-3) \cdot (3+12)$
 $= (-3)^3 \cdot 2 + 4 \cdot 15 = -27 \cdot 2 + 60 = -54 + 60 = 6$
 $X=-3 \rightarrow (-3-6)^3 \cdot 2 + (7-(-3)) \cdot (-3+12)$
 $= (-3)^3 \cdot 2 + 10 \cdot 9 = -725 \cdot 2 + 90 = -1458 + 90 = -1368$

Exercic 3:

 $\frac{\times^4 + 3 \times^3}{\times^3 + 4 \times^3} = \frac{\times^3 \cdot (x+3)}{\times^3 \cdot (x+4)} = \frac{x+3}{1+4x}$

Exercic 4:

Soma:

 $-25 \times 5 \cdot 3 + (-5 \times 5 \cdot 3) = -30 \times 5 \cdot 3 - 25 \times 5 \cdot 3 \cdot (-5 \times 5 \cdot 3) = 125 \times 6 \cdot 6$

Resta:

 $-25 \times 5 \cdot 3 - (-5 \times 5 \cdot 3) = -20 \times 5 \cdot 3 - 25 \times 5 \cdot 3 \cdot (-5 \times 5 \cdot 3) = 5$

Paulino Posada pàg. 2 de 2