

## 4 Gaia: Adierazpen aljebraikoa

1.- Adierazi aljebraikoki honako matematikako enuntziatuak:

- a) p zenbakiari hamabi gehitzearen hirukoitza.....
- b) x zenbaki arruntaren hurrengo zenbakia.....
- c) s zenbakiari hamar kendu eta horren hirukoitza.....
- e) x zenbakiaren laurdenaren bikoitza.....
- f) a eta b zenbakien batura eta horren bikoitza.....

2.- Ondorengo taula bete:

|                      | Koefizientea | Letrazko zatia | Maila |
|----------------------|--------------|----------------|-------|
| $- 3xyz$             |              |                |       |
| $\frac{2}{5}v^5z$    |              |                |       |
| $xy$                 |              |                |       |
| $-\frac{5}{7}b^4z^3$ |              |                |       |
| $-\frac{3}{5}c^5zy$  |              |                |       |

3.- Kalkulatu  $3x^4 + 2x^3 - 5x$  polinomioaren zenbakizko balioa  $x = 1$  denean eta  $x = -2$  denean.

4.- Egin eragiketa hauek eta laburtu:

$$\blacksquare \quad 2a - 7a - 3a =$$

$$\blacksquare \quad -9a + 3a + 5b =$$

$$\blacksquare \quad (-3x^2) \cdot (-4y) =$$

$$\blacksquare \quad (4x^2y) \cdot (-xy) =$$

$$\blacksquare \quad (3a) \cdot (2ab) =$$

$$\blacksquare \quad (-2a^5) : (a^3) =$$

$$\blacksquare \quad \frac{15a^4b^3c^2}{5a^2b^3c} =$$

$$\blacksquare \quad \frac{10x^4y^3}{4x^2y^2} =$$

5.- Ondorengo polinomioen batuketa eta kenketak egin.

$$\text{a)} \quad (6x^2 + 5x + 3) + (12x^4 + 4x^3 + 5x^2 - 3x + 7) =$$

$$\text{b)} \quad (12x^4 + 6x^3 + 5x^2 - 2x + 7) - (5x^3 + x^2 - x - 5) =$$

6.- Kalkulatu “biderkadura nabarmenak” aplikatuz:

a)  $(x + 5) \cdot (x - 5) =$

b)  $(4x - 1)^2 =$

c)  $(x + 1)^2 =$

d)  $(2x + 1)^2 =$

e)  $(3x + 5)^2 =$

7.- Kalkulatu biderkadura hauek:

a)  $(4x^2 - 2x + 2) \cdot (x - 3) =$

b)  $(2x^2 + 5) \cdot (x - 4) =$