

Alumne/a

Data

**OPERACIONS AMB EXPRESSIONS ALGEBRAIQUES**

1. Fes les operacions indicades amb els monomis següents:

a)  $4x^2 + 6x^2 =$

d)  $-5x^2 \cdot (-3xy^2) =$

b)  $5xy^2 - 3x^2y - 6xy^2 =$

e)  $8x^2 : (-4x) =$

c)  $4x^3 \cdot 7x^2 =$

f)  $-12x^2y^3 : (-6xy^2) =$

2. Extrau els factors que sigui possible en les expressions algebraiques següents:

a)  $2x^2y - 4xy^3 + 10xy =$

b)  $6a^3b^2c + 9bc^2 - 27ab^3c^3 =$

c)  $12x^4y^3 + 18x^2y - 36x^3y^5 =$

d)  $2mn - 5m^2n^3 + 7m =$

e)  $10ab^2 + 4b^3a^2 - 8a^3b =$

f)  $21xy + 4x^2y^3 + 5x^3y^3 =$

3. Troba el valor numèric de les expressions algebraiques de cada apartat per als valors que s'indiquen:

a)  $3x^2 - 2x - 5$  per a  $x = -1$ .

b)  $-x^3 - x - 1$  per a  $x = -2$ .

c)  $5x - 4x^2 + 1$  per a  $x = 5$ .

d)  $xy^2 + 2x^2y - 3xy^2$  per a  $x = -3$ ,  $y = 2$ .