



1. Completa la taula:

Monomi	Coefficient	Part literal	Grau
$10y^3$			
$-8abc^2$			
$-x^3y$			
	2	y	4
	-1	ab	2
	3	z	5

2. Completa la taula:

Monomi	Monomi semblant	Monomi oposat
$-15x^4$		
$3ab^2c^3$		
$2xyz$		
$-3m^2n^4p$		

3. Escriu un polinomi que:

- Sigui de grau 3, complet però no ordenat
- Sigui de grau 5, ordenat però no complet
- Sigui de grau 4, no complet i de terme independent 3
- Sigui de grau 3 i sense terme independent

4. Donat el polinomi $P(x) = x^3 - 5x^2 + 6x - 5$, calcula:

- $P(2)=$
- $P(-3)=$
- $P(-1)=$



5. Omple la taula següent:

	Polinomi reduït i ordenat	Grau	Terme independent
$P(x)=x^4+3x^3-7x+2x^4-5$			
$Q(x)=3x^3-2x+8+x^3+2x$			
$R(x)=1+2x^2+3x^3-x^2+x^2$			

6. Efectua aquestes operacions:

a. $2x^3+x^3-8x^3=$

b. $ab^2+3ab^2-7ab^2=$

c. $3y \cdot 2y^4=$

d. $(10x^7):(2x^3)=$

7. Efectua les sumes i restes de polinomis següents:

a. $(5x^3 - 6x^2 + 4x - 2) + (3x^3 - 2x^2 + 7x + 2) =$

b. $(3x^3 - 2x^2 + x - 3) + (3x^2 + 7x) =$

c. $(3x^3 - 3x^2 + 8x - 2) - (2x^3 + 8x^2 + 3x + 3) =$

d. $(-2x^3 + 18x^2 + 2x) - (6x^2 + 10) =$



Dept. MATEMÀTIQUES – CURS 2017/18

8. Efectua la divisió següent mitjançant la regla de Ruffini. Indica el quocient i el residu:

$$(x^3+2x-1):(x-2)$$

9. Calcula les següents identitats notables:

a. $(t+1)^2=$

b. $(z-8)^2=$

c. $(p+5) \cdot (p-5)=$

10. Calcula:

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



11. Calcula:

$$P(x)=2x^4-3x+4$$

$$Q(x)=2x^3-5x^2+2x+8$$

$$M(x)=x-5$$

$$P(x)+Q(x)-M(x)=$$

$$P(x) \cdot Q(x)=$$

$$Q(x) : M(x)=$$