

**3a Avaluació: FITXA 2 MAT 2****NOM ALUMNE/A:****DATA: dimecres 18/03/2020**

Es proposen els següents exercicis corresponents a conceptes donats. El divendres 20 es penjaran les solucions, per tant, es recomana tenir-ho mirat i/o fet.

1. Efectua les següents sumes i restes de monomis:

- a) $7x + 4x =$
- b) $5y^2 - 6y^2 =$
- c) $5 - 2y + 7 - 3y =$
- d) $3x - 2y - 5 + 2y + 4x + 6 =$
- e) $2x^2 + 5x - 4x^2 + 8 =$
- f) $4xy - 5xy + 6x - 8 - 3x + 7 =$

2. Efectua les següents multiplicacions:

- a) $3x \cdot 4x =$
- b) $-5x \cdot x^2 \cdot x =$
- c) $2x^2 \cdot (-3x) \cdot 5y =$
- d) $xy \cdot 8xy^2 =$
- e) $4xy \cdot 4x \cdot (-2y) =$
- f) $-2x^2 \cdot 2x^2 \cdot 4 \cdot (-3xy) =$

3. Efectua :

- a) $2 \cdot (3x + 5) =$
- b) $5x^2 \cdot (x - 2) =$
- c) $-3x \cdot (4 - 2xy) =$
- d) $2xy(x + y - xy) =$

4. Efectua les següents divisions :

- a) $30x^4 : 10x^2 =$
- b) $36x^6 : (-36x^6) =$
- c) $-32y^6 : (-4y^3) =$
- d) $12t^5 : t =$
- e) $-20z^8 : 4z^6 =$
- f) $25x^2y^2 : 5xy =$

5. Completa les següents expressions de manera que les igualtats siguin certes :

a) $x \cdot \dots = 5x^2$

d) $\dots \cdot (-3x^2) = 9x^5$

g) $28t^7 : \dots = -4$

b) $\dots \cdot 3xy = 6xy^2$

e) $4xz^3 \cdot \dots = -20x^2z^5$

h) $\dots : (-5xy) = 5xy$

c) $-3x^2y \cdot \dots = 12x^6y^4$

f) $\dots : 6x = 6x$

i) $-100xyz : \dots = 20z$

6. Hem disminuït x centímetres les dimensions d'un rectangle de 12 cm de longitud i 6 cm d'ample. Escriu l'expressió algebraica que representa el perímetre i l'àrea del nou rectangle en funció d' x .