



*Col·legi*  
*Sant Ramon de Penyafort*

"Fills de la Sagrada Família" - Ferran 1- 08720 VILAFRANCA DEL PENEDÈS

Tf. 938.900.188 – Fax 938.171.787 – E-mail: sr03@manyonet-vilafranca.org – web: www.manyonet-vilafranca.org

*Professor: Juan Manuel Fernández Gil*

**Nom:** \_\_\_\_\_ **(recull dels dos exàmens curts)**

1.— Treu parèntesi i calcula:  $-(7 - 4) - [3 \cdot (2 - 5) + (-3 + 6)] + (2 - 5) + 3 =$

2.— Treu parèntesi i simplifica:  $3 \cdot (-x + 4) + 2 \cdot (5 - 2x) - 6 \cdot (-5x + 4) =$

3.— Treu factor comú:  $12abc - 20a^2b^2 + 8ab^2c =$

4.— Calcula:  $|7 - 18| + |4| - |2 - 9| =$

5.— Calcula:  $\frac{6}{5} \cdot \left(\frac{7}{4} - \frac{2}{3}\right) - \frac{1}{2} : \frac{2}{7}$

6.— Vas a comprar a una botiga 4 llàpisos que costen 0.7 € cadascun, 5 rotuladors de 1.5 € cadascun i 3 bolígrafs. Si pagues amb 15 € i et tornen 1.1 €. Quant costa cada bolígraf?

1.— Treu parèntesi i simplifica:  $5 + 4 \cdot (-x + 2) - 2 \cdot (-5x + 4) =$

2.— Representa clarament a la recta real els nombres:

- a) 5 \_\_\_\_\_  
c)  $-\frac{15}{4}$  \_\_\_\_\_  
d) -1.6 \_\_\_\_\_

3.— a) Són equivalents les fraccions  $\frac{12}{14}$  i  $\frac{18}{21}$ ? Per què? Dona **dos** motius.

b) Troba dues fraccions equivalents a  $-\frac{11}{6}$  i dues més a 6. Com ho fas?

c) Troba els valors absoluts, les fraccions oposades i les fraccions inverses de  $-\frac{11}{6}$  i de 6.

4.— Calcula:  $\frac{5}{3} - \frac{5}{3} \cdot \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{5}\right)$

5.— Digués quin tipus de nombres són i per quin motiu. Escriu-los en forma abreujada.

- a) 3.14159265 \_\_\_\_\_  
b) 24.86868686... \_\_\_\_\_  
c) 1.1221212121... \_\_\_\_\_  
d) 6.21314151... \_\_\_\_\_

6.— Transforma aquests nombres decimals a fracció:

a) 9.524524524...	b) 9.070770777...	c) 10.2345	d) 5.770707...

**“Que Déu reparteixi sort entre els treballadors i justícia entre els vividors”**