

Nom Solució

1. Transforma els enunciats en expressions algebraiques

a) L'arrel quadrada de multiplicació de tres nombres.

b) La resta de dos nombres elevada a tres.

c) Una divisió de dos nombres multiplicada per tres.

d) Suma dos multiplicat per tres a una divisió de dos nombres.

$$\sqrt{a \cdot b \cdot c} \quad (a-b)^3$$

$$\frac{a}{b} \cdot 3 \quad 2 \cdot 3 + \frac{a}{b}$$

(1 p)

2. Calcula el valor numèric de $-x^2 + y^2 - xy + x + 3y$ per a $x = 4$ i $y = -6$

$$-4^2 + (-6)^2 + 4 \cdot (-6) + 4 + 3 \cdot (-6) = -16 + 36 - 24 + 4 - 18 = -18$$

(1 p)

3. Suma, resta, multiplica i divideix els següents monomis.

a) $\frac{8}{6}x^2y^2$

$\frac{4}{5}x^2y^2$

b) $\frac{4}{5}x^2y$

$\frac{3}{9}xy^2$

S: $(\frac{40}{30} + \frac{24}{30})x^2y^2 = \frac{64}{30}x^2y^2$

R: $(\frac{40}{30} - \frac{24}{30})x^2y^2 = \frac{16}{30}x^2y^2$

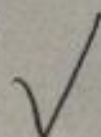
M: $\frac{32}{30}x^4y^4$

D: $\frac{40}{24}$

M: $\frac{12}{45}x^4y^4$

D: $\frac{36}{15}$

(4 p)



4. Transforma en fraccions irreductibles

a) $\frac{380}{580} \rightarrow \frac{19}{29}$

b) $\frac{777}{77} \rightarrow \frac{111}{11}$

(1 p)

5. Omple els buits per aconseguir fraccions equivalents

a) $\frac{12}{7} = \frac{6}{35} = \frac{12}{40} = \frac{30}{175}$

(1 p)

6. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.

a) $\frac{4}{5}$

0,8

b) $-\frac{7}{4}$

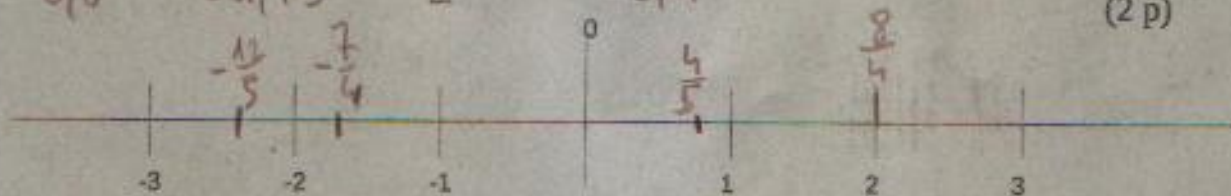
-1,75

c) $\frac{8}{4}$

2

d) $-\frac{12}{5}$

-2,4



(2 p)

7. Ordena les fraccions de major a menor

2 a) $\frac{4}{3}$

1,3

3 b) $\frac{3}{4}$

0,75

1 c) $\frac{8}{3}$

2,7

5 d) $\frac{3}{8}$

0,38

4 e) $\frac{1}{2}$

0,5

(1 p)

8. Calcula

$$\left(\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9}\right) - \left(\frac{4}{3} - \frac{4}{5}\right)$$

$$\frac{2}{3} \left(\frac{6}{9} - \frac{4}{9}\right) - \left(\frac{20}{15} - \frac{12}{15}\right) = \frac{4}{27} - \frac{8}{15} = \frac{20 - 72}{135} = -\frac{52}{135} \quad (1 p)$$

Total punts 12