



Nom: _____

Grup: _____

1)

- a) Descompon en producte de factors primers els nombres següents: 75, 108 i 42

(0,75 punts)

$$75 =$$

$$108 =$$

$$42 =$$

- b) A la vista de les descomposicions factorialis anteriors calcula:

(0,5 punts)

$$\text{MCM}(75, 108, 42) =$$

$$\text{MCD}(75, 108, 42) =$$

2) Simplifica al màxim les fraccions següents:

a) $\frac{675}{90} =$

b) $\frac{4725}{630} =$

(1,5 punts)

3) Calcula

a) $\left(\frac{-4}{3}\right)^3 =$

b) $\left(\frac{-2}{-5}\right)^3 =$

c) $\left(\frac{2}{-5}\right)^3 =$

d) $\left(\frac{-2}{3}\right)^4 =$

(1 punt)

4) Calcula tenint en compte la prioritats d'operacions i simplifica el resultat al màxim.

a) $\frac{3}{2} + \frac{1}{2} : \frac{3}{4} =$

Operacions auxiliars
(0,75 punts)

b) $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{27} + \frac{9}{4} : \frac{3}{2} =$

(1 punt)

c) $\left(\frac{-3}{2}\right)^2 \cdot (3-5)^3 - 2^3 =$

(1,5 punts)

d) $\frac{1}{4} - \frac{2}{3} \cdot \left(5 - \frac{3}{2} + \frac{1}{6}\right) + \frac{1}{3} : \frac{2}{5} =$

(1,5 punts)

e) $\frac{7}{5} + \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{9}{7} + \frac{3}{14} - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{4}{3} + \left(\frac{3}{2} + \frac{2}{3} - \frac{13}{6}\right) \cdot 2 =$

(1,5 punts)