Nom

1. Indica les solucions de les equacions i quines són equivalents. (4 p)

a)
$$\frac{7}{x} = \frac{5}{x} + 4$$

b)
$$\frac{x-7}{2} = \frac{6}{8} - \frac{21}{6}$$

c)
$$\frac{3x}{\sqrt{2}} = \frac{6}{2^2}$$

d)
$$\frac{(20-8)x}{15+3}=1$$

- 2. Resol els problemes transformant els enunciats en equacions (4 p)
- a) Quant mesura una corda si la seva tercera part mesura 300 metres?
- b) Coloma, Pau i Andreu cobren 2638 € per un treball. Coloma ha treballat el doble de dies que Andreu i Pau el doble que Coloma. Com repartiran els diners?
- c) Carme té 25 anys i els seus dos germans petits tenen 2 i 3 anys. Quants anys han de passar perquè el doble de la suma de les edats dels germans de Carme sigui la mateixa que la que té ella?
- d) Es cerca un nombre. La suma de la seva meitat, el seu doble i el seu triple és 220. Quin nombre és?
 - 3. Resol els problemes

(2 p)

- a) ¿És 15 solució de $(x-6)\cdot 8=56$?
- b) L'equació $-6x^2+5x+c=0$ té per solució x=9. Quin és el valor de c?

Total punts 10

Paulino Posada

Exercial:

a)
$$\frac{7}{x^{2}} = \frac{5}{5} + h + \frac{7}{5} - \frac{5}{5} = h + \frac{2}{5} = h + \frac{2}{$$

Paulino Posada pàg. 2 de 2