## Nom

1. Transforma en potència única i calcula el resultat

Exemple  $2^1 \cdot 2^1 = 2^2 = 4$ 

a) 
$$\frac{10^2}{5^2}$$
 = =

b) 
$$\frac{4^{\frac{1}{2}} \cdot 4^2}{4^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{2}{8}}} =$$

c) 
$$\frac{4^{\frac{2}{4}}}{4^{\frac{1}{5}}} =$$

d) 
$$\frac{4^{\frac{1}{4}}}{2^{\frac{2}{4}}} =$$

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

f) 
$$4^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{5}} =$$

g) 
$$4^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{4}} = =$$

h) 
$$\frac{2^5}{2^{-2}}$$
 = =

i) 
$$4^5 \cdot 4^{-2} = =$$

(4,5 p)

Paulino Posada

2. Descompon en factors primers els nombres i simplifica fins obtenir una fracció irreductible. Transforma la fracció irreductible en nombre decimal.

$$a) \quad \frac{252 \cdot 2250}{600 \cdot 90} \ =$$

(1 p)

## 3. Raona les teves respostes

Ciutat	Latitud	Longitud
<b>Buenos Aires</b>	-34,6°	-58,5°
San Francisco	37,8°	-122,5°
Natal	-5,8°	-35,3°

- a) Quina de les ciutats està més al Sud?
- b) Quina està més al Est?
- c) Quina o quines estan al hemisferi Nord?
- d) A quina de les ciutats és més tard en el moment en que estàs fent aquest examen?
- e) Quina diferència horaria hi ha aproximadament entre Buenos Aires i Natal?
- f) En quina estació de l'any es troben aquestes ciutats avui?

(6 p)

Total 11,5 punts

Paulino Posada pàg. 2 de 4

Exercisis A:

a. 
$$1 \frac{\Lambda o^2}{5^2} = \left(\frac{\Lambda o}{5}\right)^2 = 2^2 = 4$$

b.  $1 \frac{\Lambda o^2}{5^2} = \left(\frac{\Lambda o}{5}\right)^2 = 2^2 = 4$ 

c.  $1 \frac{\Lambda o^2}{5^2} = \left(\frac{\Lambda o}{5}\right)^2 = 2^2 = 4$ 

d.  $1 \frac{\Lambda o^2}{5^2} = \left(\frac{\Lambda o}{5}\right)^2 = 2^2 = 4$ 

c.  $1 \frac{\Lambda o^2}{5^2} = \frac$ 

Paulino Posada pàg. 3 de 4

Examen B del 13/1/2121 solució"
Exercia 2
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\frac{252.2250}{600.90} = \frac{(2^{2}.3^{2}.7) \cdot (2.3^{2}.5^{3})}{(2^{3}.3^{5}.5^{2}) \cdot (2.3^{2}.5^{3})} = \frac{2^{3}.3^{4}.5^{3}.7}{2^{4}.3^{2}.5^{3}} = \frac{3.7}{2} = \frac{3.7}{2} = \frac{3.7}{2}$ $= \frac{24}{2} = 10.5$ Exerciciz
a.) Buenos Aris
6.1 Notal
c.) San Francisco
el -35,30-(-58,50) = 23,20-10 23,20 ml, 5 h=/h/30min  ladiferència horaria entre h  Rueros Airs i Netal es al'aprovincada ment ilhi 30min
f) San Francisco do tenrolor Boenes Airs i Notal do primavosa

Paulino Posada pàg. 4 de 4