Nom

1. Transforma en potència única i calcula el resultat

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

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

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

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

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

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

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

(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.

$$a) \quad \frac{5400 \cdot 90}{252 \cdot 33750} \ =$$

(1 p)

3. Raona les teves respostes

Ciutat	Latitud	Longitud
Montreal	45,6°	-74°
Bogotà	4,6°	-74,2°
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 Bogota i Montreal?
- f) En quina estació de l'any es troben aquestes ciutats avui?

(6 p)

Total 11,5 punts

Paulino Posada pàg. 2 de 4

Examen A del 13/12/24 solution

Exercise A:

a)
$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5$$

Paulino Posada pàg. 3 de 4

Examen A del 13/17/21 solucior		
Exercici 2:		
$\frac{5400.90}{252.33750} = \frac{5400}{2} = \frac{200}{2} = \frac{252}{2} = 2$		
$=\frac{2}{5.7}=\frac{2}{35}=0.057$		
Exercisi 3 a.) Noted by Noted		
c) Moureal i Bogota		
d) Noted el -74°-(-74,2°)=92°-12°-15° = 04		
Mobilea diferència hovaria h		
entil Rogotà i Montreal. f.) Montreal i Rogotà do Farder		
Natal-optimavera		

Paulino Posada pàg. 4 de 4