Nom

1. Calcula el resultat

$$\frac{\frac{5}{4}}{(\frac{-4}{5})} \cdot \frac{(-3)^2 \cdot (3-2)}{3}$$

(1 p)

2. Resol

a)
$$a^{3} \cdot a^{-5} =$$

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

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

(3p)

3. Un payés té 90 paquets d'herba per donar menjar a les vaques durant 40 dies. Si només tingués 50 paquets, quants dies podria alimentar les vaques?

(1 p)

- 4. A Cape Town (Suràfrica), el 21 de novembre, el Sol surt a les 5 h : 31 min i es posa a les 19 h : 33 min.
 - a) Quant dura el día?
 - b) Quina és l'hora de màxima elevació del Sol?
 - c) Quina és l'estació de l'any?

(3p)

5. Raona les teves respostes

Ciutat	Latitud	Longitud		
Sydney	-33,9°	151,2°		
Kuala Lumpur	3,1°	101,7°		
Fairbanks	64,8°	-147,8°		

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 Sydney i Fairbanks?
- f) En quina estació de l'any es troben aquestes ciutats avui?

(6 p)

Total 14 punts

Paulino Posada pàg. 2 de 2

Exercial:

$$\frac{\frac{5}{4}}{-\frac{1}{5}} \cdot \left(-\frac{31^{2} \cdot (3-2)}{3!}\right) = -\frac{20}{16} \cdot \frac{9 \cdot 1}{3} = -\frac{60}{16} = -\frac{15}{4} = -\frac{375}{4}$$

Exercia 2:

a.)
$$a \cdot a \cdot a = a^{-2}$$

b.) $a \cdot b^{-2} = b^{-2} = b^{-2}$

Exercid 3:

Podria alimenter les vagues 22 dies.

Exercici 4:

12h: 32 min

12h: 32 min

Exerail S!

- a.) Sidney slatitud 33,9° menor latitud
- b.) Sidney to Loughted 151,2° major longitud
- C.) Virela Ludipor i Fair banks, letitudes positives
- d.) Sidney és la ciutat que mor a l'Est esta.
- (B.) Sidney es traba aproximadament a 151°+ 148° a l'Est de Fairbanles.

f.) Sidney - Primavera, es troba a l'humisferi sud.

Kvala Lumpur - quasi a l'echador, pertant
no li ha estavions de l'any.

bon definides.

Entot ces seria tardor, per
trobar-se a l'hemisferi hord.

Fairbanles - Tardor, es troba a l'hemisferi nord.