

1.- Aplicant les propietats de les potències, calcula, deixant sempre l'exponent positiu :

$$a) \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5}{\left(\frac{2}{3}\right)^{12}} =$$

$$b) \left[\left(-\frac{5}{4} \right)^3 \right]^{-4} =$$

$$c) \left(\frac{1}{4} \right)^3 \cdot \left(\frac{1}{4} \right)^{-7} \cdot \left(\frac{1}{4} \right)^{-3} =$$

$$d) \left(\frac{3}{4} \right)^{-3} : \left(\frac{3}{4} \right)^{-7} =$$

$$e) \left[\left(\frac{5}{2} \right)^5 \right]^{-5} : \left(\frac{5}{2} \right)^{-7} =$$

$$f) \left(\frac{7}{4} \right)^3 \cdot \left(\frac{7}{4} \right)^{-7} \cdot \left(\frac{7}{4} \right)^4 =$$

2.- Calcula el valor numèric de les potències següents:

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

$$b) \left(\frac{3}{7} \right)^2 =$$

$$c) \left(-\frac{1}{2} \right)^5 =$$

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

$$e) \left(\frac{1000}{3} \right)^0 =$$

3.- Contesta a les preguntes següents:

- a) si la base és positiva i l'exponent és senar, el signe de la potència és
- b) si la base és negativa i l'exponent és zero, el signe de la potència és
- c) si la base és negativa i l'exponent és senar, el signe de la potència és
- d) si la base és negativa i l'exponent és parell, el signe de la potència és

