

U.DIDÁCTICA 3º: FRACCIÓNS	FICHA Nº 2
NOME:	Curso:

1º) Calcula:

$$a) 3^4 = \quad b) 4^3 = \quad c) -3^4 = \quad d) (-3)^4 = \quad e) 3^{-4} =$$

$$f) \left(\frac{3}{4}\right)^2 = \quad g) \left(\frac{3}{4}\right)^{-2} = \quad h) \frac{3^2}{4} = \quad i) \left(-\frac{1}{3}\right)^3 =$$

2º) Expresa en forma abreviada os seguintes datos:

- a) Distancia media Terra-Sol, 144000000 Km.=
- b) Velocidade da luz no baleiro, 300000 Km/sg.=
- c) Radio do átomo de Osixeno, 0,000000000066 m=
- d) Recadación das quinielas nunha xornada da liga de fútbol, 1628000 €=
- e) Toneladas de CO<sub>2</sub> emitidas no ano 1995 por Estados Unidos, 5228,5 miles de millóns=

3º) Escribe a descomposición polinómica dos seguintes números:

a) 256,205=

b) 0,025=

4º) Calcula a fracción xeratriz dos seguintes números:

$$a) 0,2\overline{5} = \quad b) 1,2\overline{2} = \quad c) 0,17 = \quad d) 3,47 =$$

5º) Simplifica aplicando as propiedades das potencias:

$$a) \frac{a^6 \cdot a^{11}}{a^{13}} =$$

$$b) \frac{3^2 \cdot 4^2}{12^2} =$$

$$c) \frac{(x^2 \cdot y^3)^2}{(y \cdot x)^2} =$$

6º) Unha mestura de cereais esta composta por  $\frac{7}{15}$  de trigo,  $\frac{9}{25}$  de avea e o resto de arroz.

- a) ¿Qué parte de arroz ten a mestura?
- b) ¿Qué cantidade de cada cereal haberá en 600 gramos de mestura?

7º) Gástome  $\frac{2}{5}$  do meu diñeiro no cine e  $\frac{2}{3}$  do que me queda nunha hamburguesa. Si aínda teño 2,5€. ¿Cántos cartos tiña ó principio?

8º) Un comerciante vendeu os  $\frac{3}{4}$  dun cargamento de laranxas a un froteiro e os dous tercios do restante a outro. A el quedáronlle aínda 50 Kg de laranxas. ¿Cal era o peso inicial do cargamento?