

## LES FRACCIONS I ELS NOMBRES DECIMALS

*Fracciones y decimales*

Fracciones  
decimales  
denominador 10, 100, 1000, ...

|                |                  |                    |
|----------------|------------------|--------------------|
| $\frac{6}{10}$ | $\frac{54}{100}$ | $\frac{732}{1000}$ |
| ↓              | ↓                | ↓                  |
| 0,6            | 0,54             | 0,732              |

Pasar de fracción a decimal

$\frac{2}{5} \rightarrow 2 : 5 = 0,4$

Fracción, decimal y porcentaje

$\frac{3}{6} = 0,5 = 50\%$



*dedgona*

### Fracción a decimal

- En las fracciones con denominador 10, 100, 1000, 10000... se recorrerá el punto hacia la izquierda tantos lugares como 0's haya.

$$\frac{53}{1000} = 0.053$$

$$\frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{4567}{100} = 45.67$$

### FRACCIONS DECIMALS

Les fraccions decimals són aquelles que tenen com a denominador una potència de 10. Les fraccions es llegeixen d'acord amb el denominador. Per exemple:

|                  |                |                   |                    |
|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| $\frac{1}{10}$   | Un dècim       | $\frac{1}{100}$   | Una centèsima      |
| $\frac{1}{1000}$ | Una mil.lèsima | $\frac{1}{10000}$ | Una deu mil.lèsima |

1. Uneix les fraccions i els seus resultats mitjançant fletxes.

| FRACCIÓ          | RESULTAT |  | FRACCIÓ          | RESULTAT |
|------------------|----------|--|------------------|----------|
| $\frac{1}{4}$    | 0,875    |  | $\frac{3}{9}$    | 0.26     |
| $\frac{2}{8}$    | 0,5      |  | $\frac{3}{10}$   | 3,5      |
| $\frac{3}{15}$   | 0,4      |  | $\frac{3}{100}$  | 0.03     |
| $\frac{10}{25}$  | 0,81     |  | $\frac{3}{1000}$ | 2,6      |
| $\frac{7}{8}$    | 0,25     |  | $\frac{35}{10}$  | 0,33     |
| $\frac{3}{125}$  | 0,66     |  | $\frac{26}{100}$ | 0.3      |
| $\frac{81}{100}$ | 0,33     |  | $\frac{16}{18}$  | 0.003    |
| $\frac{14}{21}$  | 0,2      |  | $\frac{25}{39}$  | 0.64     |
| $\frac{2}{6}$    | 0,024    |  | $\frac{26}{10}$  | 0,88     |

2. Escriu en paraules les següents fraccions.(Recorda posar accents i dièresis)

|                   |  |                   |  |
|-------------------|--|-------------------|--|
| $\frac{3}{10}$    |  | $\frac{9}{10000}$ |  |
| $\frac{4}{10000}$ |  | $\frac{7}{10}$    |  |
| $\frac{2}{100}$   |  | $\frac{8}{100}$   |  |
| $\frac{5}{1000}$  |  | $\frac{9}{100}$   |  |
| $\frac{1}{100}$   |  | $\frac{2}{10}$    |  |

3. Arossega el nombre decimal a sota de la fracció on correspongui.

4, 78      0,6      47,8      34,56      3,456      0,06

|                |                    |                  |                 |                     |                   |
|----------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| $\frac{6}{10}$ | $\frac{3456}{100}$ | $\frac{478}{10}$ | $\frac{6}{100}$ | $\frac{3456}{1000}$ | $\frac{478}{100}$ |
|                |                    |                  |                 |                     |                   |

4. Calcula aquests tants per cent. Posa els decimals amb una ,

a) Calcula el 32 % de 125.      b) Calcula el 78 % de 4960.

$$32\% \text{ de } 125 = \frac{32 \cdot 125}{100} = 125 \cdot 0,32 = 40$$
$$78\% \text{ de } 4960 = \frac{78 \cdot 4960}{100} = 4960 \cdot 0,78 = 3868.8$$

|               |  |
|---------------|--|
| 39 % de 1.233 |  |
| 15 % de 3543  |  |
| 24% de 1571   |  |
| 13 % de 4856  |  |
| 38% de 929    |  |
| 15% de 4557   |  |
| 45% de 692    |  |
| 30% de 663    |  |