



Repàs del procediment per operar amb Decimals

La fracció com a nombre decimal

Per trobar el decimal equivalent a una fracció n'hi ha prou efectuant la divisió del numerador entre el denominador.

Exemple:

$$\frac{21}{5} = 21 \div 5 = 4,25$$

Suma i resta de nombres decimals

Per sumar o restar nombres decimals caldrà sumar les unitats amb les unitats, les dècimes amb les dècimes, ... És a dir, caldrà escriure els números en dues files fent que quedin col·locats de manera que la coma coincideixi.

Exemple:

$$13,236 + 9,12 = ?$$

$$\begin{array}{r} 13,236 \\ + 9,12 \\ \hline 22,356 \end{array}$$

Multiplicació de nombres decimals

Per multiplicar nombres decimals farem:

- Primer, fes la multiplicació sense tenir en compte la coma.
- Després, separa en el producte tantes xifres decimals com hi hagi entre els dos factors

Exemple:

$$\begin{array}{r} 7'63 \longrightarrow 2 \text{ decimals} \\ \times 2'4 \longrightarrow 1 \text{ decimal} \\ \hline 3052 \\ 1526 \\ \hline 18'312 \longrightarrow 3 \text{ decimals} \end{array}$$



Divisió amb nombres decimals

Considerarem diferents casuístiques:

- 1) Quan una **divisió no és exacta**, es pot expressar el quocient amb xifres decimals.

Per fer-ho, quan **el dividend o el residu obtingut siguin més petits que el divisor**, es posa la coma decimal en el quocient i es van afegint zeros al dividend.

Exemples:

$$\begin{array}{r} 434 \\ 34 \overline{) 54' 25} \\ \underline{20} \\ 40 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \overline{) 12} \\ \underline{0} \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 1 \\ 60 \overline{) 12} \\ \underline{0} \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 1 \\ 60 \overline{) 12} \\ \underline{00} \\ 0'5 \end{array}$$

- 2) Per dividir un **nombre decimal entre un nombre natural**, es fa la divisió com si ambdós fossin nombres naturals, però posant la coma decimals en el quocient quan es baixa la primera xifra decimal.

Exemple:

$$\begin{array}{r} 89'34 \\ \cdot \\ 14 \overline{) 89} \\ \underline{53} \\ 54 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

- 3) Per dividir un **nombre natural entre un nombre decimal**, se suprimeix la coma del divisor i s'afegeixen al dividend tants zeros com xifres decimals tingui el divisor.

Exemple:

$$\begin{array}{r} 1.470 : 1'25 \\ \downarrow \\ 147000 \\ 0220 \\ \underline{0950} \\ 0750 \\ \underline{000} \\ 0 \end{array}$$

- 4) Per dividir **dos nombres decimals**, se suprimeix la coma del divisor i es desplaça la coma del dividend tants llocs a la dreta com xifres decimals tingui el divisor. Si cal, s'afegeixen zeros al dividend.

Exemple:

$$\begin{array}{r} 43'5 : 0'75 \\ \downarrow \\ 4350 \\ 600 \\ \underline{00} \\ 0 \end{array}$$