

## ESEGUIRE LA DIVISIONE CON I NUMERI DECIMALI

Ci possono essere diversi casi:

### 1) DIVIDENDO E DIVISORE INTERI, RISULTATO DECIMALE

Procedo normalmente e se alla fine c'è un RESTO, metto la virgola sia al dividendo che al quoziente. Continuo a svolgere la divisione fino ai millesimi, aggiungendo gli zeri necessari al dividendo.

$$\begin{array}{r} \overline{21)21458} \\ \underline{21} \phantom{000} \\ 4 \phantom{000} \\ \underline{3} \phantom{000} \\ 15 \phantom{00} \\ \underline{15} \phantom{00} \\ 8 \phantom{00} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ R 0,002 \end{array}$$

### 2) DIVIDENDO DECIMALE, DIVISORE INTERO

Eseguo la divisione nel modo che conosco, ma prima di abbassare la cifra dei decimi, quando cioè mi trovo di fronte alla virgola, devo mettere la virgola nel risultato per separare la parte intera da quella decimale.

$$\begin{array}{r} \overline{6)296} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 62 \phantom{0} \\ \underline{56} \phantom{0} \\ 69 \phantom{0} \\ \underline{63} \phantom{0} \\ 66 \phantom{0} \\ \underline{63} \phantom{0} \\ R 0,003 \end{array}$$

### UN CASO PARTICOLARE:

#### dividendo decimale e MINORE DEL DIVISORE

Quando il dividendo è minore del divisore, non posso inizialmente considerare due o più cifre che siano separate dalla virgola. Il risultato quindi sarà sempre minore dell'unità (0, ...). Per tutto il resto si esegue normalmente, come sopra.

$$\begin{array}{r} \overline{79,000} \quad 3 \\ \underline{6} \phantom{000} \\ 19 \phantom{000} \\ \underline{18} \phantom{000} \\ 10 \phantom{000} \\ \underline{9} \phantom{000} \\ 10 \phantom{000} \\ \underline{9} \phantom{000} \\ 10 \phantom{000} \\ \underline{9} \phantom{000} \\ R 0,001 \end{array}$$

### 3) DIVIDENDO E DIVISORE ENTRAMBI DECIMALI

**Non posso eseguire una divisione con divisore decimale. Devo trasformarlo in numero intero.** Ma non basta, se moltiplico il divisore per 10, 100, oppure 1.000, devo fare altrettanto con il dividendo.

Applico cioè la **proprietà invariante**. Perciò, moltiplico entrambi i termini della divisione per 10, 100 oppure 1000, a seconda di quante cifre decimali ha il divisore. In questo modo elimino la virgola al divisore e posso eseguire la divisione come nel caso n° 2 (vedi sopra)

$$\begin{array}{r} \overline{32,5000} \quad \times 10 \\ \underline{24} \phantom{0000} \\ 85 \phantom{0000} \\ \underline{84} \phantom{0000} \\ 10 \phantom{0000} \\ \underline{0} \phantom{0000} \\ 100 \phantom{0000} \\ \underline{96} \phantom{0000} \\ 40 \phantom{0000} \\ \underline{36} \phantom{0000} \\ R 0,004 \end{array}$$

### 4) DIVIDENDO INTERO E DIVISORE DECIMALE

**Non posso eseguire una divisione con divisore decimale. Devo trasformarlo in numero intero.** Ma non basta, se moltiplico il divisore per 10, 100, oppure 1000, devo fare altrettanto con il dividendo.

Applico cioè la **proprietà invariante**. Perciò moltiplico entrambi i termini della divisione per 10, 100 oppure 1000, a seconda di quante cifre decimali ha il divisore. In questo modo elimino la virgola al divisore e posso eseguire la divisione come nel caso n°2

$$\begin{array}{r} \overline{3230} \quad \times 10 \\ \underline{30} \phantom{00} \\ 23 \phantom{00} \\ \underline{20} \phantom{00} \\ 30 \phantom{00} \\ \underline{30} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

### FAI LA PROVA? ATTENZIONE!!

Quando nella divisione c'è il resto, devo controllare. Se è un numero decimale, devo trasformarlo (equivalenza) prima di sommarlo al prodotto.