



La divisione canadese



Questa divisione è usata nei **Paesi Angloassoni** ed ha origini antiche nell'Antica Grecia. Viene introdotta agli alunni come concetto di "sottrazione ripetuta"

Proviamo ad eseguire insieme questo

esempio:

Per eseguire la divisione $187:6 =$ bisogna chiedersi **quante volte il divisore 6 sta nel 187**. Sicuramente ci starà **10 volte**. Quindi $10 \times 6 = 60$ Scrivo la moltiplicazione nel posto del risultato.

$$\begin{array}{r}
 \overline{187} \quad | \quad 6 \\
 \hline
 10 \times 6 = 60
 \end{array}$$

Scivo 60 sotto a 187 e sottraggo:
 $187 - 60 = 127$

Dopo aver scritto il risultato 127, vedo **quante volte il 6 sta nel 127**. Sicuramente ci starà nuovamente **10 volte**. Allora, **moltiplico** il divisore 6 per **10 volte**, ossia $10 \times 6 = 60$. Scrivo di nuovo la moltiplicazione al posto del risultato.

$$\begin{array}{r}
 \overline{187} \quad | \quad 6 \\
 \hline
 60 \\
 \hline
 127 \\
 \hline
 60 \\
 \hline
 67
 \end{array}$$

Scivo 60 sotto a 127 e sottraggo:
 $127 - 60 = 67$

Dopo aver scritto il risultato 67, vedo **quante volte il 6 sta nel 67**. Sicuramente ci starà nuovamente **10 volte**. Allora, **moltiplico** il divisore 6 per **10 volte**, ossia $10 \times 6 = 60$. Scrivo di nuovo la moltiplicazione al posto del risultato.

$$\begin{array}{r}
 \overline{187} \quad | \quad 6 \\
 \hline
 60 \\
 \hline
 127 \\
 \hline
 60 \\
 \hline
 67 \\
 \hline
 60 \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

Scivo 60 sotto a 67 e sottraggo:
 $67 - 60 = 7$

Ora, scrivo il risultato 7 e vedo **quante volte il 6 sta nel 7**. Sicuramente ci starà nuovamente **1 volta**. Allora, **moltiplico** il divisore 6 per **1 volta**, ossia $1 \times 6 = 6$. Scrivo di nuovo la moltiplicazione al posto del risultato. A questo punto faccio la **sottrazione** $7 - 6 = 1$.

$$\begin{array}{r}
 \overline{187} \quad | \quad 6 \\
 \hline
 60 \\
 \hline
 127 \\
 \hline
 60 \\
 \hline
 67 \\
 \hline
 60 \\
 \hline
 67 \\
 \hline
 60 \\
 \hline
 7 \\
 \hline
 6 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

Ora **sommo tutte le volte**:
 $10 + 10 + 10 + 1 = 31$
31 è il quoziente

31
quoziente

resto

Svolgiamo le divisioni canadesi utilizzando il "Metodo Analogico":

$$\begin{array}{r}
 192 \quad | \quad 3 \\
 \hline
 30 \quad 10 \times 3 = 30 \\
 \hline
 162 \quad 10 \times 3 = 30 \\
 \hline
 30 \quad 10 \times 3 = 30 \\
 \hline
 132 \quad 10 \times 3 = 30 \\
 \hline
 30 \quad 10 \times 3 = 30 \\
 \hline
 102 \quad 10 \times 3 = 30 \\
 \hline
 30 \quad 10 \times 3 = 30 \\
 \hline
 72 \quad 1 \times 3 = 3 \\
 \hline
 30 \quad 1 \times 3 = 3 \\
 \hline
 42 \quad 1 \times 3 = 3 \\
 \hline
 30 \quad 1 \times 3 = 3 \\
 \hline
 12 \\
 \hline
 3 \\
 \hline
 9 \quad 64 \text{ quoto} \\
 \hline
 3 \\
 \hline
 6 \\
 \hline
 3 \\
 \hline
 3 \\
 \hline
 3 \\
 \hline
 0 \text{ resto}
 \end{array}$$