

División por cocientes parciales

En la división por cocientes parciales, repartimos cantidades, no cifras. En este reparto, hay cierta flexibilidad, ya que, podemos ir repartiendo cantidades más pequeñas o mayores, según nos sea más cómodo

$$\begin{array}{r}
 39 \quad | \quad 3 \\
 30 \quad | \quad 10 \quad \diamond \\
 \hline
 9 \quad | \quad 3 \quad \bullet \\
 9 \quad | \quad 13 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

COCIENTE

RESTO

Tengo que repartir 39 tornillos en tres cajas. Si reparto 10 en cada caja, ya tendré repartidos 30

Aún me quedan 9 tornillos por repartir, que al saberme bien la tabla del 3, sé que corresponde a 3 en cada caja ($3 \times 3 = 9$)

En total, he repartido 13 tornillos en cada caja

Usar las tablas extendidas nos ayudará al principio

TABLA DEL 3 EXTENDIDA

	3	30	300
1	3	30	300
2	6	60	600
3	9	90	900
4	12	120	1.200
5	15	150	1.500
6	18	180	1.800
7	21	210	2.100
8	24	240	2.400
9	27	270	2.700
10	30	300	3.000
11	33	330	3.300
12	36	360	3.600

WWW.LAPANDILLADELAREJILLA.ES

Ya no puedo repartir más, se acabó la operación

... Pero también lo podría haber solucionado de otras formas:

$$\begin{array}{r}
 39 \quad | \quad 3 \\
 36 \quad | \quad 12 \\
 \hline
 3 \quad | \quad 1 \\
 3 \quad | \quad 13 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 39 \quad | \quad 3 \\
 33 \quad | \quad 11 \\
 \hline
 6 \quad | \quad 2 \\
 6 \quad | \quad 13 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

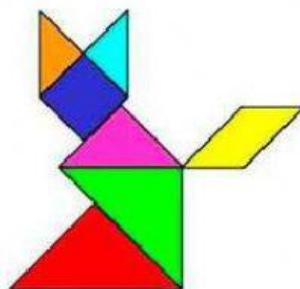


División por cocientes parciales

$$\begin{array}{r} 45 \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array}$$

RESTO

COCIENTE



$$\begin{array}{r} 78 \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array}$$

RESTO

COCIENTE



TABLA DEL 3 EXTENDIDA

	3	30	300
1	3	30	300
2	6	60	600
3	9	90	900
4	12	120	1.200
5	15	150	1.500
6	18	180	1.800
7	21	210	2.100
8	24	240	2.400
9	27	270	2.700
10	30	300	3.000
11	33	330	3.300
12	36	360	3.600

WWW.LAPANDILLADELAREJILLA.ES

$$\begin{array}{r} 81 \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array}$$

RESTO

COCIENTE



$$\begin{array}{r} 93 \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array}$$

RESTO

COCIENTE

División por cocientes parciales

$$\begin{array}{r|l} 135 & 3 \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \end{array}$$

RESTO COCIENTE

$$\begin{array}{r|l} 201 & 3 \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \end{array}$$

RESTO COCIENTE

TABLA DEL 3 EXTENDIDA

	3	30	300
1	3	30	300
2	6	60	600
3	9	90	900
4	12	120	1.200
5	15	150	1.500
6	18	180	1.800
7	21	210	2.100
8	24	240	2.400
9	27	270	2.700
10	30	300	3.000
11	33	330	3.300
12	36	360	3.600

WWW.LAPANDILLADELAREJILLA.ES

$$\begin{array}{r|l} 285 & 3 \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \end{array}$$

RESTO COCIENTE

$$\begin{array}{r|l} 321 & 3 \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \end{array}$$

RESTO COCIENTE