

Nom:

Data:

PRACTIQUEM A CASA



Sumem descomponent



Avui et proposo algunes tasques per practicar **sumes amb l'estratègia de descomposició**. En aquesta ocasió, t'animo a **enregistrar els càlculs de manera més compacta**, sense escriure tants nombres. Som-hi!

Famílies



+ informació
i solucionari

Fixa't en aquesta manera de d'enregistrar una suma:

$$\begin{array}{r}
 625 \\
 + 317 \\
 \hline
 102 \\
 30 \\
 900 \\
 \hline
 941
 \end{array}$$

Sumem les unitats ($5 + 7 = 12$) i escrivim el 2 a la columna de les unitats. Representem les 10 unitats que encara no hem enregistat amb un 1 damunt de la columna de les desenes.

Sumem les desenes sense oblidar les 10 unitats que hem marcat ($20 + 10 + 10 = 40$) i determinem que, juntament amb les 2 unitats que ja tenim apuntades, sumen 42.

Finalment, sumem les centenes ($600 + 300 = 900$), que, amb els 42 que ja tenim, sumen 942.

1. Resol les sumes següents sense fer servir la capseta verda.

$$\begin{array}{r}
 239 \\
 + 327 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 127 \\
 + 439 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 281 \\
 + 285 \\
 \hline
 \end{array}$$

Què hi observes?



2. El mes passat, la Judith tenia 246 € a la seva guardiola, que són 137 € menys del que té ara. Quant té ara?

$$\begin{array}{r}
 \text{-----} \\
 + \text{-----} \\
 \hline
 \end{array}$$



Resposta:



Sumem descomponent

INFORMACIÓ PER A FAMÍLIES

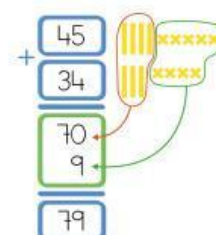


L'estratègia de descomposició

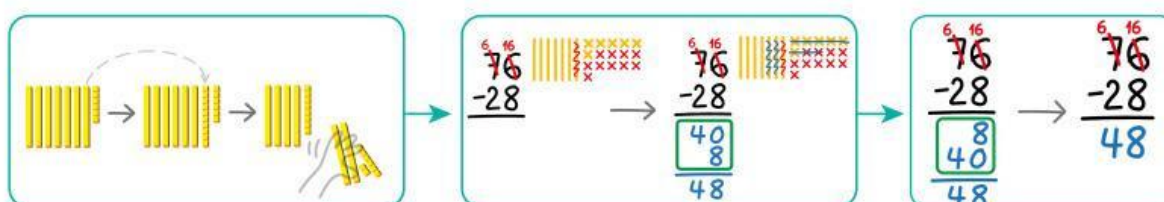
L'estratègia de descomposició, que els nens i nenes ja coneixen en el rang 1-100, és una de les eines amb més recorregut per al **càlcul escrit**. Consisteix a **descompondre els nombres** implicats en una operació en unitats, desenes, centenes, etc. per resoldre-la amb més facilitat. En el cas de les restes portant-ne, es poden fer altres descomposicions més convenientes.

En aquest sentit, **la suma es planteja com una combinació de dos grups d'elements, mentre que la resta s'interpreta com treure elements d'una quantitat inicial**.

Per exemple, per sumar $45 + 34$, agrupem les desenes (70) i les unitats (9) per separat a la capseta verda i, després, les ajuntem (79).



Al principi, aquesta estratègia inclou la representació amb blocs base 10 i una capseta verda que permet anotar els càlculs parcials. Tanmateix, a mesura que es guanya fluïdesa en la resolució d'operacions, **aquests suports desapareixen gradualment** fins a arribar a l'esquema de l'algoritme estàndard.



Per què la fem servir?

Comprendre el valor posicional i el perquè de l'algoritme estàndard

L'estratègia de descomposició permet als nens i nenes disposar d'una eina per al càlcul escrit de sumes i restes.

A més, permet aplicar coneixements sobre el valor posicional de les xifres, alhora que facilita una visualització clara de l'acció de sumar i restar. Això els ajuda a comprendre el funcionament de l'algoritme estàndard i a arribar-hi de manera transparent.

Escaneja el codi QR per accedir al nostre web i descobrir, amb més detall, com treballem les matemàtiques a primària. Hi trobaràs **les trajectòries d'aprenentatge de les quatre operacions bàsiques**, així com vídeos que **expliquen pas a pas les diferents estratègies** que utilitzem.

