Nom: Data:

PRACTIQUEM A CASA

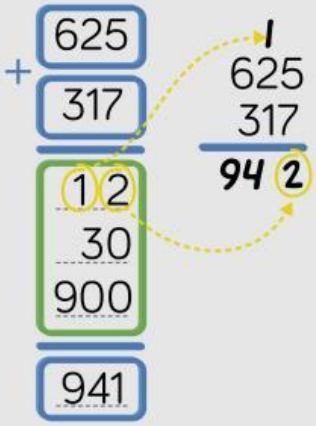
# Sumem descomponent

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:




Sumem les unitats (5 + 7 = 12) i escrivim el 2 a la columna de les unitats. Representem les 10 unitats que encara no hem enregistrat 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.

239 + 327 = _____

127 + 439 = _____

281 + 285 = _____

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?

_____

\+ _____

Resposta: _____

LIVEWORKSHEETS

# Sumem descomponent

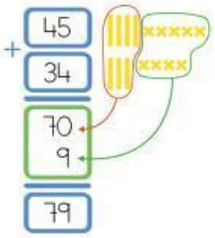
INFORMACIÓ PER A FAMÍLIES

## L'estratègia de descomposició

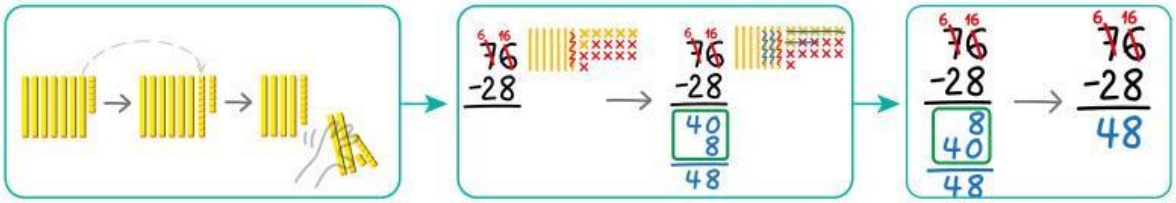
L'estratègia de descomposició, que els nens i nenes ja coneixen en el rang 1-100, és una de les eines amb més recorregut per al **càlcul escrit**. Consisteix a **descompondre els nombres** implicats en una operació en unitats, desenes, centenes, etc. per resoldre-la amb més facilitat. En el cas de les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

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.

LIVEWORKSHEETS