

Nom i cognoms: _____ Data: _____

Tema 2: Multiplicació i potències

2-Propietat distributiva de la suma respecte de la multiplicació

En una caixa hi ha 100 boles i en una altra, 50. Cada bola pesa 3 g.
Quan pesen les boles?

Fixa't com Maria i Andreu han resolt el problema:

Maria

Quantes boles hi ha en total?

$$100 + 50 = 150$$

Quant pesen les 150 boles?

$$150 \times 3 = 450$$

És a dir:

$$3 \times (100 + 50)$$

$$3 \times 150$$

$$450$$

Andreu

Quan pesen les boles de cada caixa?

$$3 \times 100 = 300 \quad 3 \times 50 = 150$$

Quan pesen en total?

$$300 + 150 = 450$$

És a dir:

$$(3 \times 100) + (3 \times 50)$$

$$300 + 150$$

$$450$$

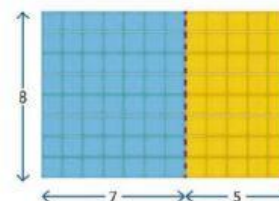
En total hi ha 450 g.

Per multiplicar un nombre per una suma, es pot multiplicar el nombre per cada sumand i, després, sumar els resultats:

$$3 \times (100 + 50) = (3 \times 100) + (3 \times 50)$$

7. Fixa't en la figura de la dreta i calcula sense comptar:

a. Quants quadrats blaus hi ha? Hi ha blaus



I grocs? Hi ha grocs

b. Quants quadrats hi ha en total?

En total hi ha

8. Una classe de 25 alumnes fa una excursió. Cada alumne ha de pagar 7 € per l'autocar i 4 € per l'entrada a un museu. Quants diners val l'excursió de tota la classe?

Corregir a classe

