



Solucions
Atenció a la diversitat

- **Escriu un segon exemple de cada propietat:**

PROPIETAT	EXEMPLE 1	EXEMPLE 2
Commutativa de la suma	$50 + 7 = 7 + 50$	Respostes obertes.
Commutativa de la multiplicació	$389 \times 2 = 2 \times 389$	
Associativa de la suma	$(2 + 3) + 5 = 2 + (3 + 5)$	
Associativa de la multiplicació	$(4 \times 2) \times 6 = 4 \times (2 \times 6)$	
Element neutre de la suma	$1.234 + 0 = 1.234$	
Element neutre de la multiplicació	$1.234 \times 1 = 1.234$	
Distributiva	$(3 \times 5) + (3 \times 2) = 3 \times (5 + 2)$	

- **Resol el problema aplicant la propietat distributiva de dues maneres:**

En una fàbrica de cotxes hi ha 20 naus.
En cada nau hi ha 88 robots de muntatge
i 14 robots encara més especialitzats.
Quants robots hi ha en total?



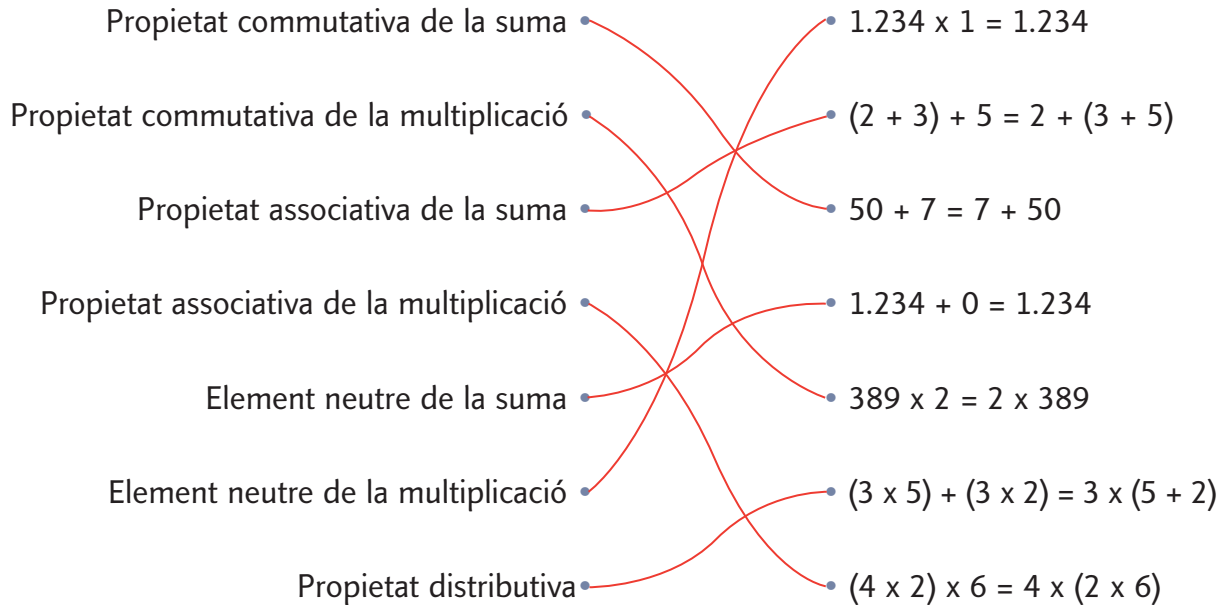
1a forma de resoldre el problema:

$$(20 \times 88) + (20 \times 14) = 1.760 + 280 = 2.040 \text{ robots}$$

2a forma de resoldre el problema:

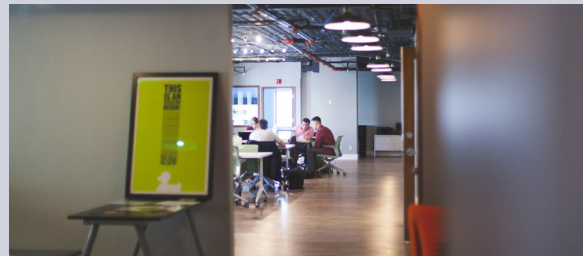
$$20 \times (88 + 14) = 20 \times 102 = 2.040 \text{ robots}$$

• Relaciona cada propietat amb l'operació corresponent:



• Resol el problema aplicant la propietat distributiva d'una altra manera:

En una escola hi ha 60 aules i en cada una hi ha 8 llums de paret i 24 llums de sostre. Quants llums hi ha en total?



1a forma de resoldre el problema:

$$(60 \times 8) + (60 \times 24) = 480 + 1.440 = 1.920 \text{ llums}$$

2a forma de resoldre el problema:

$$60 \times (8 + 24) = 60 \times 32 = 1.920 \text{ llums}$$