

Recuerda que...

## Operaciones combinadas y jerarquía

Cuando tenemos varias operaciones, podemos obtener resultados distintos según empecemos por unas operaciones o por otras. Para llegar a la respuesta correcta, se establece una jerarquía, que es la siguiente:

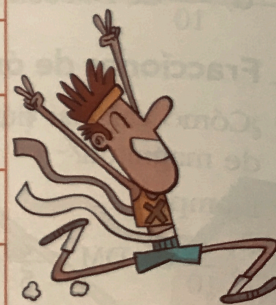
### La jerarquía en las operaciones

- 1 Las operaciones entre corchetes y paréntesis.
- 2 Las potencias y las raíces.
- 3 Las multiplicaciones y las divisiones.
- 4 Por último, las sumas y las restas en orden de aparición.



Veamos unos ejemplos:

	1. <sup>a</sup> OPERACIÓN	2. <sup>a</sup> OPERACIÓN	SOLUCIÓN
$10 - 4 \times 2$	Multiplicación	Resta	$10 - 8 = 2$
$(10 - 4) \times 2$	Paréntesis (resta)	Multiplicación	$6 \times 2 = 12$
$3 - 2 + 10 \times 2$	Multiplicación	Resta y suma	$3 - 2 + 20 = 21$
$8 \times 4 - 6 : 2$	Multiplicación y división	Resta	$32 - 3 = 29$
$(20 - 4) : 2$	Paréntesis (resta)	División	$16 : 2 = 8$



### 1). Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

- a)  $3 \times (2 + 18) : 2 =$
- b)  $5 \times (5 + 7) \times 5 =$
- c)  $3 \times 2 + 18 : 2 =$
- d)  $7 \times (6 - 5) + 4 =$
- e)  $(3 + 15) : 3 + 7 =$
- f)  $5 \times 5 + 7 \times 5 =$
- g)  $5 + (3 + 7) \times 2 =$
- h)  $(10 - 4) : 2 + 5 =$
- i)  $55 + 8 - 10 \times 5 =$
- j)  $5 \times 4 - 4 : 2 =$

2). Fíjate en las operaciones combinadas a) y c) y luego en las b) y f) del ejercicio anterior. Son las mismas pero cambia el paréntesis. ¿Puedes explicar qué ocurre con sus resultados? ¿Por qué?