

Propiedades conmutativa y asociativa de la suma

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Escribe al lado de cada definición el nombre de la propiedad correspondiente.

El orden en el que sumo tres o más números no cambia el resultado de la suma.

El orden en el que sumo dos números no cambia el resultado de la suma.

- 2 Comprueba que se cumplen las propiedades conmutativa y asociativa en las siguientes operaciones.

• $23 + 45 = 45 + 23$

_____ = _____

• $(12 + 28) + 22 = 12 + (28 + 22)$

_____ + _____ = _____ + _____

_____ = _____

- 3 Calcula estas igualdades usando las propiedades de la suma.

• $234 + 521 = 521 + \text{_____} = \text{_____}$

• $(24 + 52) + 37 = \text{_____} + (\text{_____} + \text{_____}) = \text{_____}$

• $76 + (35 + 43) = \text{_____}$

• $314 + 988 = \text{_____}$

• $58 + (13 + 58) = \text{_____}$

- 4 Estos son los litros de agua que han gastado Daniel y Laura regando las macetas de sus casas en tres semanas.

	1.ª semana	2.ª semana	3.ª semana
Daniel	30 l	25 l	45 l
Laura	25 l	45 l	30 l



- ¿Cuántos litros de agua ha gastado cada uno en las tres semanas?

Daniel → _____

Laura → _____

- Observa el resultado. ¿Se cumple alguna de las propiedades que has estudiado?

La prueba de la sustracción

2

R

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

- 1 Comprueba que esta resta está bien hecha y escribe el nombre de cada término.

		Prueba		
2 3 4 5 6 7	→	_____	←	_____
- 1 9 8 3 6 7	→	_____	←	_____
-----		_____		_____
3 6 2 0 0	→	_____	←	_____

- 2 Calcula estas restas y comprueba el resultado.

$$\begin{array}{r} 765298 \\ -367524 \\ \hline \end{array}$$

Prueba:

$$\begin{array}{r} 589567 \\ -246798 \\ \hline \end{array}$$

Prueba:

$$\begin{array}{r} 976679 \\ -398294 \\ \hline \end{array}$$

Prueba:

- 3 Calcula la diferencia y comprueba que es la correcta.

Minuendo → 47 658
Sustraendo → 28 974

Minuendo → 93 527
Sustraendo → 85 619

Minuendo → 36 792
Sustraendo → 13 222

Minuendo → 99 452
Sustraendo → 65 783

- 4 Luis ha vendido este año en su frutería 27 254 kg menos de los que ha vendido Pedro en la suya y 15 467 kg más de los que se han vendido en la frutería de Laura. Si Luis ha vendido 63 456 kg, ¿cuántos kilogramos han vendido Pedro y Laura?

► Solución: _____

Uso del paréntesis

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Escribe V si es verdadero y F si es falso.

En la operación $24 - (8 + 4)$ se calcula primero $8 + 4$.

En la operación $(15 - 6) + 2 - 4$ se calcula primero $2 - 4$.

2 Colorea del mismo color las operaciones equivalentes.

$$56 - (12 + 25)$$

$$67 + 25$$

$$56 - 37$$

$$90 + (120 - 118)$$

$$90 + 2$$

$$210 - 118$$

3 Observa el ejemplo y resuelve estas operaciones.

$$14 - (7 + 5) = 14 - 12 = 2$$

• $(73 - 57) + 52 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $(64 + 27) - 45 = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $23 + (34 - 25) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $(77 + 12) - 23 = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

4 Resuelve y compara los resultados de estas operaciones.

• $(75 - 59) + 16 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $75 + (59 - 16) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• ¿Por qué ha cambiado el resultado? _____

5 Coloca los paréntesis en el lugar adecuado para obtener el resultado que se indica en cada caso.

• $42 - 18 + 9 = 33$

$42 - 18 + 9 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $27 - 15 + 3 = 9$

$27 - 15 + 3 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $78 - 23 + 4 = 51$

$78 - 23 + 4 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $53 - 38 + 12 = 27$

$53 - 38 + 12 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $13 + 30 - 10 = 33$

$13 + 30 - 10 = \underline{\quad} + \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

• $63 - 11 + 5 = 47$

$63 - 11 + 5 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Propiedades conmutativa y asociativa de la multiplicación

Alumno: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1 Completa con la teoría que has estudiado.


- La propiedad _____ de la multiplicación dice que el orden en que _____ los factores no cambia el _____.
- La propiedad _____ de la multiplicación dice que para multiplicar tres _____, multiplico primero _____ de ellos y el resultado lo multiplico por el _____.

2 Completa las operaciones usando las propiedades de la multiplicación y comprueba que se obtiene el mismo resultado.

- $5 \times 9 = _ \times _$
- $(3 \times 4) \times 2 = _ \times (_ \times _)$

3 Completa las siguientes operaciones con los factores que faltan usando las propiedades de la multiplicación.

- $4 \times 5 = 5 \times _$
- $8 \times _ = 9 \times _$
- $(_ \times 8) \times 3 = 7 \times (8 \times _)$
- $3 \times (_ \times 9) = (_ \times 2) \times _$

4  Nicolai ha comprado tres cajas de dos kilogramos de fresas cada una. Si cada kilogramo cuesta 3 €, ¿cuánto se ha gastado en comprar las fresas?

► Solución: _____



5 Un panadero tiene 5 cestas de pan con 40 barras en cada una. Si cada barra cuesta 9 cts., ¿cuánto dinero obtendrá si vende todas las barras? Resuélvelo de dos formas distintas.

► Solución: _____