

11.- PROPIEDAD DISTRIBUTIVA Y FACTOR COMÚN

Propiedad distributiva

Permite transformar un producto en suma o resta.

Ejemplos

$$(+5) \cdot [(-2) + (+3)]$$

1 Respetando la jerarquía de las operaciones

$$(+5) \cdot [(-2) + (+3)] = (+5) \cdot (-2 + 3) = (+5) \cdot (+1) = 5$$

2 Aplicando la propiedad distributiva

$$(+5) \cdot [(-2) + (+3)] = (+5) \cdot (-2) + (+5) \cdot (+3) = (-10) + (+15) = -10 + 15 = 5$$

$$(+10) \cdot [(+3) - (-2)]$$

1 Respetando la jerarquía de las operaciones

$$(+10) \cdot [(+3) - (-2)] = (+10) \cdot (+3 + 2) = (+10) \cdot (+5) = 50$$

2 Aplicando la propiedad distributiva

$$(+10) \cdot [(+3) - (-2)] = (+10) \cdot (+3) - (+10) \cdot (-2) = (+30) - (-20) = 30 + 20 = 50$$

Sacar factor común

Operación basada en la propiedad distributiva.

Ejemplos

$$(+3) \cdot (-2) + (+3) \cdot (+5)$$

1 Respetando la jerarquía de las operaciones

$$(+3) \cdot (-2) + (+3) \cdot (+5) = (-6) + (+15) = -6 + 15 = 9$$

2 Sacando factor común

$$(+3) \cdot (-2) + (+3) \cdot (+5) = (+3) \cdot [(-2) + (+5)] = (+3) \cdot (-2 + 5) = (+3) \cdot (+3) = 9$$

$$(-6) \cdot (+1) - (+5) \cdot (-6)$$

1 Respetando la jerarquía de las operaciones

$$(-6) \cdot (+1) - (+5) \cdot (-6) = (-6) - (-30) = -6 + 30 = 24$$

2 Sacando factor común

$$(-6) \cdot (+1) - (+5) \cdot (-6) = (-6) \cdot [(+1) - (+5)] = (-6) \cdot (+1 - 5) = (-6) \cdot (-4) = 24$$

[Ejercicio propuesto 35, 36, 37, 38](#) → [Ejercicio resuelto 35, 36, 37, 38](#)



11.- Propiedad distributiva y factor común by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)