



Objetivo de la clase o capacidad a lograr: APLICAR PROPIEDADES EN LA RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS CON NÚMEROS ENTEROS, OPERAR CON NÚMEROS ENTEROS, PREDECIR RESULTADOS Y VERIFICAR LOS MISMOS CON SU CORRECTA RESOLUCIÓN.

Contenidos a desarrollar : PROPIEDAD DISTRIBUTIVA DE LA MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN RESPECTO DE LA SUMA Y LA RESTA. OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS ENTEROS(SUMA, RESTA, PRODUCTO Y COCIENTE)

PROPIEDAD DISTRIBUTIVA DE LA MULTIPLICACIÓN Y LA DIVISIÓN:

LA MULTIPLICACIÓN ES DISTRIBUTIVA RESPECTO DE LA SUMA Y LA RESTA TANTO POR DERECHA COMO POR IZQUIERDA

POR EJEMPLO, SI TENEMOS EL SIGUIENTE CÁLCULO: $(7-4).2=$

PODEMOS APLICAR ESTA PROPIEDAD DEL SIGUIENTE MODO: $(7-4).2 = 2.(7-4) =$

DISTRIBUÍMOS EL DOS CON EL 7 Y CON EL 4 COMO VEMOS ACÁ $= (2.7) - (2.4) =$

LUEGO SE RESUELVE LA MULTIPLICACIÓN DE CADA PARÉNTESIS $= 14 - 8 =$

POR ÚLTIMO, SE RESUELVE LA RESTA $= 6$

RESOLVEMOS SIN APLICAR LA PROPIEDAD DISTRIBUTIVA PARA VERIFICAR QUE NOS DA LO MISMO: $(7-4).2 = 3.2 = 6$

LA DIVISIÓN ES DISTRIBUTIVA RESPECTO DE LA SUMA Y LA RESTA PERO SÓLO SE CUMPLE A LA DERECHA

POR EJEMPLO, SI TENEMOS EL SIGUIENTE CÁLCULO: $(15 + 25) : 5 =$

PODEMOS APLICAR ESTA PROPIEDAD DEL SIGUIENTE MODO: $(15 + 25) : 5 =$

DISTRIBUÍMOS EL 5 CON EL 15 Y CON EL 25 COMO VEMOS ACÁ $= (15 : 5) + (25 : 5) =$

LUEGO SE RESUELVE LA DIVISIÓN DE CADA PARÉNTESIS $= 3 + 5 =$

POR ÚLTIMO, SE RESUELVE LA SUMA $= 8$

RESOLVEMOS SIN APLICAR LA PROPIEDAD DISTRIBUTIVA PARA VERIFICAR QUE NOS DA LO MISMO: $(15+25):5 = 40:5=8$

OBSERVA QUE OCURRE CUANDO LA DIVISIÓN SE ENCUENTRA A LA IZQUIERDA: $20:(5+5)=$

APLICAMOS LA PROPIEDAD DISTRIBUTIVA COMO EN EL EJEMPLO ANTERIOR $= (20:5)+(20:5)$

RESOLVEMOS CADA PARÉNTESIS Y LUEGO SUMAMOS $= 4 + 4 = 8$

RESOLVEMOS SIN APLICAR LA PROPIEDAD DISTRIBUTIVA $= 20 : (5+5) = 20 : 10 = 2$

OBSERVA QUE CUANDO LA DIVISIÓN ESTÁ A LA IZQUIERDA NO SE CUMPLE LA PROPIEDAD DISTRIBUTIVA, LOS RESULTADOS SON DISTINTOS, POR ESO, SÓLO APLICAREMOS LA PROPIEDAD CUANDO LA DIVISIÓN SE ENCUENTRE A LA DERECHA COMO EN EL PRIMER EJEMPLO

1) RESUELVE APLICANDO LA PROPIEDAD DISTRIBUTIVA.

EJEMPLO RESUELTO $(-6+5).2 = 2.(-6)+2.5 = -12+10 = -2$

A) $(-7).(3-5)=$

C) $(42-12):(-6)=$

B) $(21+6):3 =$

D) $(-9+12) .(-3)=$

