

Sustracción de Números Negativos

Nota: En la sustracción, la propiedad conmutativa no se cumple:

$$a - b \neq b - a$$

↪ Ejemplo 1:

a) $5 - 3 =$

$3 - 5 =$

b) $7 - 4 =$

$4 - 7 =$

c) $9 - 4 =$

$4 - 9 =$

d) $8 - 0 =$

$0 - 8 =$

e) $64 - 3 =$

$3 - 64 =$

f) $87 - 5 =$

$5 - 87 =$

Observa que si inviertes el orden de los números en estas sustracciones, el resultado es la respuesta opuesta, es decir, su inverso.

Conclusión: $a - b = -(b - a)$

Partiendo de esta conclusión podemos demostrar que si restamos un número negativo, la sustracción se convierte en adición:

$$a - b = -(b - a)$$

↪ Ejemplo 2: $5 - (-1) =$

por lo tanto: $5 - (-1) =$

↪ Ejemplo 3: $4 - (-6) =$

por lo tanto: $4 - (-6) =$

↪ Ejemplo 4: $0 - (-3) =$

por lo tanto: $0 - (-3) =$

En resumen, sustraer un número negativo es lo mismo que sumar su opuesto.

↪ Ejemplo 5:

a) $4 - 5 - 6$

b) $3 + (-2) - (-1) + 5$

↪ Ejemplo 6:

a) Resta -8 a 9

b) Resta -3 a la suma de
 -5 y 7 .

Sustracción de Números Negativos

Ejercicio de repaso

1. $4 - (-3) =$

2. $-6 - (-8) =$

3. $3 - 9 - 6 =$

4. $4 + (-1) - (-2) + 6 =$

5. Resta -3 a 10 .

6. Resta -2 a la suma de -4 y 9 .