

MATEMÁTICAS 1º ESO D. QUINTA QUINCENA.

REPASO DE NUMEROS ENTEROS (5ª Quincena) 1º D

Suma y resta de números enteros (Pensamos: tengo y debo o me gasto)

a) Dos números positivos se suman $+3+5=+8$; $2+3=5$
(Al primer número no hace falta ponerle el signo más, se sabe que es positivo si no lleva signo)

b) Dos números negativos se suman y da otro negativo.
 $-3-6=-9$ (Debo 3 y debo 6 ; ahora debo 9)

* Calcula:

$$\begin{array}{cccccc} -10-5= & -9-3= & 9+2= & -1-4= & 5+2= \\ +4+2= & -5-6= & -10-2= & 10+4= & 6+5= \end{array}$$

c) Un número positivo y otro negativo, se restan. El signo del resultado será el mismo que el del número más grande sin mirar su signo.

Ejemplo: $-5+3=-2$ (se restan $5-3=2$, el signo es - porque es el signo del 5, que es mayor que el 3)

* Calcula:

$$\begin{array}{cccc} 6-10= & -3+8= & -4+7= & 10-4= \\ 11-3= & -9+6= & +6-8= & -12+15= \end{array}$$

d) Si tenemos más de dos números, se agrupan por signo. Por un lado los positivos y por otro lado los negativos. Cuando tengo uno positivo y otro negativo, los resto.

Ejemplo: $-3+5-4+8 = -9+13 = +4$

* Calcula

$$\begin{array}{ccc} 6-10-5= & +3-4+7= & 13-15+7= \\ -9+13+4= & -8-3+5= & -6+12-9= \end{array}$$

e) Si nos encontramos con un paréntesis, hay que quitarlo.

Si lleva un signo + delante, se queda igual lo de dentro

$$+(-5) = -5 ; +(+5) = +5$$

Si lleva un signo - delante, se cambia lo que haya dentro del paréntesis

$$\begin{array}{cc} -(+5) = -5 & ; & -(-5) = +5 \\ \text{se cambia} \nearrow & & \text{se cambia} \nearrow \end{array}$$

* Quita paréntesis primero y después calcula

$$\begin{array}{cc} -(-3)+8-(+2)= & +(-6)-4-(-7)= \\ -14+(-3)-(-6)= & +15-(-4)-(+8)= \end{array}$$

Practica

1) Calcula agrupando los positivos por un lado y los negativos por otro. Ej $\underbrace{-3-2}_{-5} + \underbrace{5+4}_{+9} = -5 + 9 = +4$

a) $2 - 4 - 5 + 9 =$

b) $6 - 7 - 4 + 3 =$

c) $-5 + 8 - 9 - 6 =$

d) $-4 - 9 + 6 + 2 =$

e) $-5 - 7 + 10 + 4 =$

e) $-1 + 5 + 8 - 10 =$

2) Resuelve

a) $6 - 9 - 7 - 5 + 2 =$

b) $15 + 18 - 11 - 7 + 9 =$

c) $-12 + 4 - 5 + 8 - 10 =$

d) $-3 - 17 + 21 - 8 + 3 =$

e) $8 + 2 - 18 + 11 + 1 =$

f) $-8 + 7 - 5 - 1 + 2 =$

3) Quita parentesis y opera.

a) $+(+8) - (-5) =$

b) $-(-6) - (+2) =$

c) $+(-9) - (-2) =$

d) $+(-7) - (+3) =$

e) $-(-6) - (+7) =$

f) $+(-11) - (-4) =$

4) Quita los paréntesis y después realiza.

a) $5 - 12 - (-8) + (-6) =$

b) $-(-7) - (+6) + 3 =$

c) $-(-2) + 6 - (+4) =$

d) $+(-3) - (-5) - 11 =$

e) $15 - (-4) + (-2) =$

f) $-8 - (-9) + 10 - (-1) =$

Si tenemos un paréntesis con 2 ó más números hay que mirar el signo que lleva delante. Si es +, no cambia nada.

$$+(-5+2) = -5+2 ; + (8-5) = 8-5$$

Si lleva un - delante, cambia todo lo de dentro.

$$-(-5+3) = +5-3 ; -(\textcircled{8}-4) = -8+4$$

este n° es positivo y pasa a -

5- Quita parentesis y luego resuelve.

Ejemplo: $-(+5-2) = -5+2 = -3$

a) $-(-4+6) =$

b) $-(10-4) =$

c) $-(11+3) =$

d) $+(-5+4) =$

e) $+(-5+7) =$

f) $+(-9+10) =$