

$$+3 + 5 = +8$$

$$+7 - 8 = -1$$

$$-10 + 3 = -7$$

$$-2 - 9 = -11$$

$$-4 + 11 = +7$$

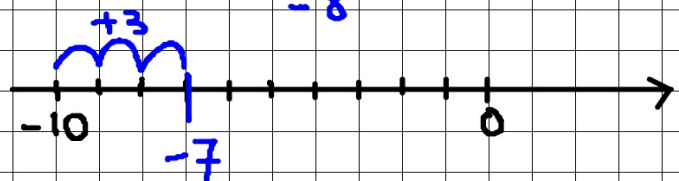
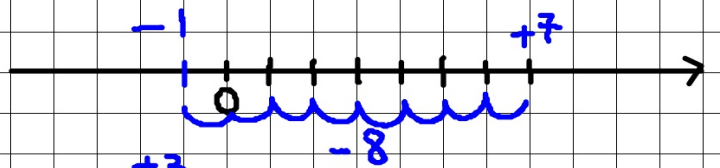
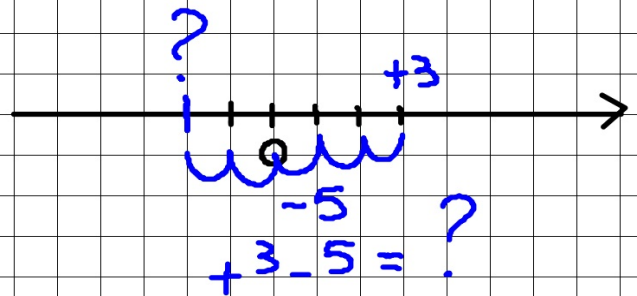
$$+3 - 2 = +1$$

$$+7 + 5 = +12$$

$$-4 - 9 = -13$$

$$-10 + 12 = +2$$

$$+9 - 12 = -3$$



$$-2 + 5 = +3$$

$$-4 - 9 - 1 = -14$$

$$-5 + 6 + 1 - 4 = -2$$

$$+7 - 8 + 1 = 0$$

$$-4 - 7 + 5 + 3 = -11 + 8 = -3$$

$$-11 + 13 - 2 - 4 + 6 = +2$$

$$+7 - 8 + 2 - 1 = 0$$

$$-14 + 15 + 2 - 17 - 4 = -18$$

$$-2 + 7 + 5 - 12 - 3 = -5$$

$$(+3) + (-2) + (-5) + (+4) + (-7) =$$

$$= +3 - 2 - 5 + 4 - 7 = -7$$

$$-(+4) - (-7) - (-9) - (-1) - (+10) - (+4) =$$

$$-4 + 7 + 9 + 1 - 10 - 4 = -1$$

$$\begin{aligned} &-(+2) + (-4) - (-5) + (+2) - (+7) - (-10) + (+5) = \\ &-2 - 4 + \cancel{5} + \cancel{2} - \cancel{7} + 10 + 5 = \end{aligned}$$

**MOLTIPLICAZIONE E DIVISIONE  
REGOLA DEI SEGNI**

$$+6 \cdot (+2) = +12$$

$$-4 \cdot (+5) = -[(+4) \cdot (+5)] = -[+20] = -20$$

$$+7 \cdot (-2) = -2 \cdot (+7) = -14$$

$$-9 \cdot (-3) = -[(+9) \cdot (-3)] = -[-27] = +27$$

$$+9 : (+3) = +3$$

$$-10 : (+2) = -5$$

$$+8 : (-4) = -2$$

$$-20 : (-10) = +2$$

## REGOLA

*Quando i fattori sono concordi  
il risultato è positivo.*

*Quando i fattori sono discordi  
il risultato è negativo.*

X ÷	+	-
+	⊕	⊖
-	⊖	⊕

## LA POTENZA DEI NUMERI RELATIVI

$$a^m = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{m \text{ VOLTE}}$$

$$(+3)^2 = (+3) \cdot (+3) = +9$$

$$(+2)^3 = (+2) \cdot (+2) \cdot (+2) = +8$$

$$(-2)^4 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = +16$$

$$(-5)^3 = (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) = -125$$

*Se la base è positiva  
il risultato è positivo*

*Se la base è  
negativa e  
l'esponente  
pari il risultato  
è positivo*

*Se la base è negativa e l'esponente  
dispari il risultato è negativo*



**Se l'esponente è pari il risultato è positivo.**

**Se l'esponente è dispari il risultato ha lo stesso segno della base.**

	<i>Esponente Pari</i>	<i>Esponente Dispari</i>
<i>base positiva</i>	+	+
<i>base negativa</i>	+	-

## RADICE DEI NUMERI RELATIVI

**La radice pari di un numero positivo è doppia**

$$\sqrt{+4} = \begin{cases} +2 \\ -2 \end{cases}$$

$$\sqrt[m]{a} = b \leftrightarrow b^m = a$$

$\sqrt{-16} =$  **La radice pari di un numero negativo non esiste**

$$\sqrt[3]{+8} = +2$$

$$\sqrt[3]{-64} = -4$$