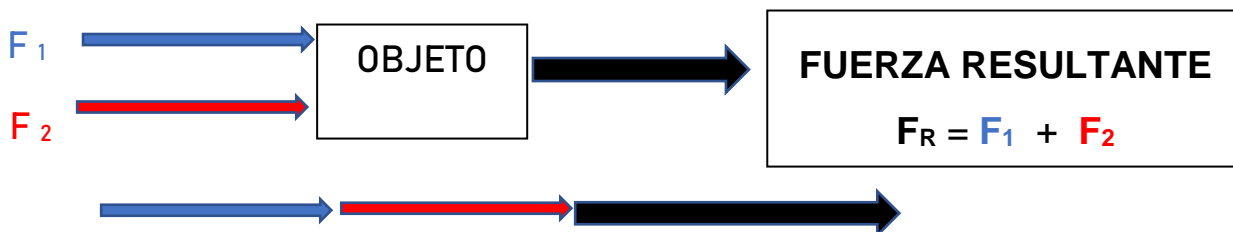


Al igual que con los monomios, **se puede operar con polinomios** de forma muy parecida.

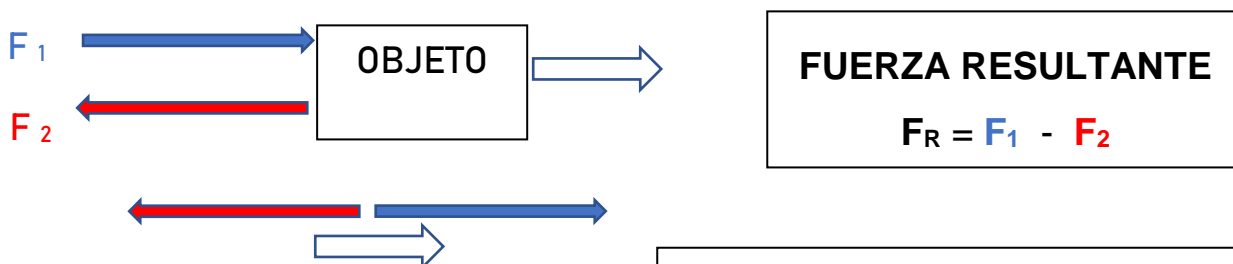
**A) FUERZAS DE LA MISMA DIRECCIÓN Y EL MISMO SENTIDO:**



$F_1 = 40 \text{ N}$   
 $F_2 = 30 \text{ N}$   
 Fuerza Resultante  $F_R = 40 + 30 = 70 \text{ N}$

La resultante será una fuerza en el sentido de ambas con un valor igual a la suma de ambas fuerzas.

**B) FUERZAS DE LA MISMA DIRECCIÓN Y SENTIDO CONTRARIO.**

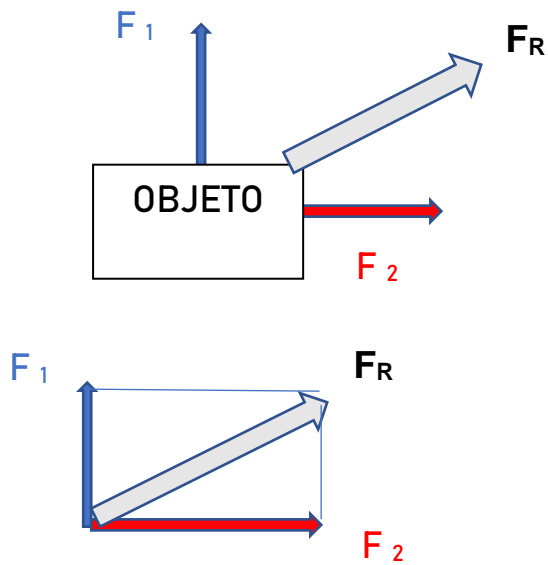


$F_1 = 40 \text{ N}$   
 $F_2 = 30 \text{ N}$

Fuerza Resultante  $F_R = 40 - 30 = 10 \text{ N}$

La resultante será una fuerza en el sentido de la fuerza mayor, y con un valor que será la resta de los valores de cada una de ellas.

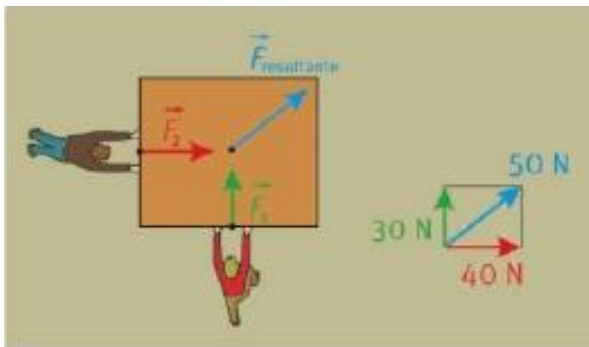
C) FUERZAS DE DIRECCIONES DIFERENTES – PERPENDICULARES:



**FUERZA RESULTANTE**

$$F_R = F_1 + F_2$$

$$F_R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2}$$



$$F_1 = 40 \text{ N}$$

$$F_2 = 30 \text{ N}$$

Fuerza Resultante

$$F_R = \sqrt{40^2 + 30^2} = \sqrt{1.600 + 900}$$

$$F_R = \sqrt{2.500} = 50 \text{ N}$$

La resultante coincidirá con la diagonal del rectángulo formado por las fuerzas que actúan sobre el objeto