

En una bolsa de 200 caramelos hay 110 de fruta y el resto de chocolate.

¿Cuántos caramelos de fruta hay que agregar para que los caramelos de fruta sean el 70% del total de la bolsa?

Es evidente que este problema se puede resolver por varios caminos, uno de ellos es empleando adecuadamente el lenguaje algebraico.

Si llamamos C al número de caramelos de fruta que hay que añadir, podemos escribir la siguiente condición.

$$110+C = \left(\frac{7}{10}\right)(200+C)$$

Resolviendo C , tenemos que $C=100$ caramelos de fruta que hay que añadir.