

11)

Dopo uno sconto del $p\%$, il prezzo di un oggetto è f . Qual era il prezzo originario?

Fare, su di un dato prezzo, lo sconto del 15% (tanto per fare un esempio),

significa calcolare i $\frac{15}{100}$ di quel prezzo

(ossia: prendere il prezzo, dividerlo per 100 e poi moltiplicare il numero ottenuto per 15)

poi sottrarre la cifra ottenuta dal prezzo originario per ottenere il prezzo scontato.

Allora:

prezzo originario = x

$$\text{sconto} = \frac{p}{100}x$$

$$\text{prezzo scontato} = x - \frac{p}{100}x$$

Equazione risolvente :

$$x - \frac{p}{100}x = f$$

$$100x - px = 100f$$

$$(100 - p)x = 100f$$

$$x = \frac{100f}{100 - p}$$

che, se si preferisce, si può riscrivere come $x = \frac{100}{100 - p}f$