

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