

## LA SORELLA DEL CAPITANO

In un certo momento l'età della sorella del capitano era pari alla metà degli anni del capitano.

Indichiamo con  $x$  l'età della sorella in quel momento.

Ora il capitano è 4 volte più vecchio di quell'età quindi l'età attuale del capitano è  $4x$ .

Nel momento in cui la sorella aveva  $x$  anni, il capitano ne aveva  $2x$ . Possiamo concludere che da allora sono passati  $2x$  anni e l'età attuale della sorella è  $3x$ .

Usiamo adesso la seconda informazione, sostituendo le due età con  $4x+15$  e  $3x+15$ .

Dal fatto che deve valere l'uguaglianza  $(4x+15)+(3x+15)=100$  deduciamo che  $x$  deve valere 10.

Il capitano ha 40 anni, la sorella ne ha 30.