Durchschnittliches Monatsgehalt 1

Das durchschnittliche Monatsgehalt (arithmetisches Mittel) aller Mitarbeiter/innen eines Betriebes beträgt € 2.150,00.

In dem Betrieb sind 21 Männer und 7 Frauen beschäftigt, das durchschnittliche Monatsgehalt (arithmetisches Mittel) der Frauen beträgt € 1.850,00.

Ermittle das durchschnittliche Monatsgehalt (arithmetisches Mittel) der in diesem Betrieb tätigen Männer!

Möglicher Lösungsweg

Das durchschnittliche Monatsgehalt der Männer beträgt € 2.250,-

Hinweise zur Lösung:

Es sind verschiedene gleichwertige Lösungswege möglich, z. B.:

- Gehälter insgesamt: $2150 \cdot 28 = 60200$
  Gehälter der Frauen insgesamt: $1850 \cdot 7 = 12950$
  Daher Gehälter der Männer insgesamt: $60200 - 12950 = 47250$
  Durchschnittsgehalt der Männer daher: $47250 : 21 = 2250$
- Gleichungsansatz (gewichtetes arithmetisches Mittel)
  $2150 \cdot 28 = 1850 \cdot 7 + x \cdot 21$ daraus folgt: $x = 2250$