

A könyv eladási ára legyen a és a rabatt $x\%$. A könyvkereskedő a könyvért $a - \frac{ax}{100} = a \left(1 - \frac{x}{100}\right)$ pengőt fizet. Eladja $1,5x\%$ nyereséggel, azaz

$$a \left(1 - \frac{x}{100}\right) \left(1 + \frac{1,5x}{100}\right) \text{ pengőért,}$$

és így a könyv eladási ára: $a \left(1 - \frac{x}{100}\right) \left(1 + \frac{1,5x}{100}\right) = a$.

$$(100 - x)(100 + 1,5x) = 10000 \text{ ill. } 50x - 1,5x^2 = 0.$$

Innen

$$x_1 = 0, \quad x_2 = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}.$$

A rabatt az eladási ár $33\frac{1}{3}\%$ -a, a vételár az eladási ár $66\frac{2}{3}\%$ -a, a nyereség a vételárnak 50% -a, azaz $1,5 \cdot 33\frac{1}{3}\%$.

Laub György (izr. g. V. o. Bp.)