

Jelölje x a termék eredeti árát. A p %-os emelkedés után az ár $x\left(1 + \frac{p}{100}\right)$, a csökkentés után pedig ennek $\left(1 - \frac{p}{2 \cdot 100}\right)$ -szorososa. Eszerint

$$x\left(1 + \frac{p}{100}\right)\left(1 - \frac{p}{2 \cdot 100}\right) = x\left(1 + \frac{p}{3 \cdot 100}\right).$$

A nyilvánvalóan nem nulla x -szel való osztás és rendezés után:

$$p\left(\frac{1}{6} - \frac{p}{200}\right) = 0.$$

A $p = 0$ triviális (és egyúttal meglehetősen érdektelen) megoldása a feladatnak. A feladat szövege alapján így p értéke: $p = \frac{200}{6} \approx 33\%$.