

plocha $P = 200\text{ha}$

plánovaný čas $t = ?$ [dní]

plánovaná výkonnost $d = \frac{P}{t}$ [$\frac{\text{ha}}{\text{deň}}$]

skutočný čas $t^l = t - 2$

skutočná výkonnost $d^l = d + 5$ alebo $d^l = \frac{P}{t^l}$

$$t = \frac{P}{d}$$

$$t = \frac{P}{d^l - 5}$$

$$t = \frac{P}{\frac{P}{t^l} - 5}$$

$$t = \frac{P}{\frac{P}{t-2} - 5}$$

$$t = \frac{P}{\frac{P-5t+10}{t-2}}$$

$$t = \frac{P \cdot (t-2)}{P-5t+10}$$

$$t = \frac{Pt-2P}{P-5t+10} \quad /* (p - 5t + 10)$$

$$tP + 5t^2 + 10t = Pt - 2P$$

$$-5t^2 + 10t + 2P = 0 \quad /* (-1)$$

$$5t^2 - 10t - 2P = 0$$

$$5t^2 - 10t - 400 = 0$$

$$D = 100 - 8000 = 8100$$

$$t_{1,2} = \frac{10 \pm \sqrt{8100}}{10} = \begin{cases} 10 \text{dní} \\ -8 \end{cases}$$

Druhý koreň logicky vylúčime a výjde nám, že $t = 10$ dní.