

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DVA BRATŘI - ŘEŠENÍ

Výška jednoho z bratrů ... v

Výška druhého bratra ... $v+10$

Rovnice

$$(v + 10)^2 - v^2 = 3800$$

Umocníme dvojčlen

$$v^2 + 20v + 100 - v^2 = 3800$$

Po úpravě dostáváme lineární rovnici

$$20v = 3700$$

Její řešení

$$v = 185$$

Výška jednoho bratra je 185 cm, druhý bratr měří 195 cm.