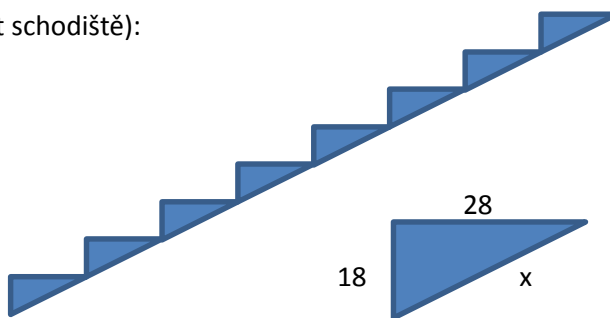


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SCHODIŠTĚ - ŘEŠENÍ

Nejprve si vytvoř přehledný a srozumitelný náčrtek. Vyznač v náčrtku všechny známé údaje.

Náčrtek (1.část schodiště):



Výpočet:

$$x = \sqrt{18^2 + 28^2} = \sqrt{324 + 784} = \sqrt{1108} \approx 33,3$$

Uvědom si, že délku jedné traverzy tvoří osm přepon.

Výpočet:

$$t \approx 8 \cdot 33,3 \approx 266,4$$

Délka celé traverzy je tedy přibližně 266,4 centimetrů, tj. 2,66 metru.

V prvním úseku schodiště (do odpočívadla) použije dvě traverzy (vlevo a vpravo), totéž ve druhé části schodiště.

Pan Šíkula musí nechat nařezat 4 kusy traverz, každou v délce přibližně 2,7 metru.