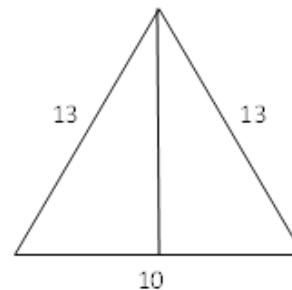


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

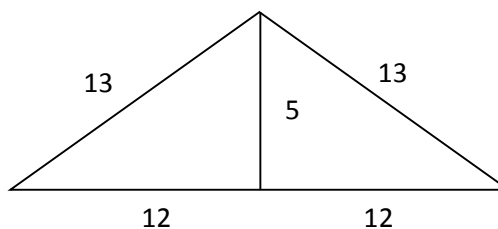
ZÁKLADNA - ŘEŠENÍ

Nakreslíme si původní trojúhelník a hledáme, jak ho rozdělit, aby složením částí vznikl trojúhelník se dvěma stejnými stranami.

Výška v tomto trojúhelníku podle Pythagorovy věty je $\sqrt{13^2 - 5^2} = 12$ (k výpočtu použijeme pravoúhlý trojúhelník, který je polovinou rovnoramenného trojúhelníku)



Vezmeme dva pravoúhlé trojúhelníky, které tvoří původní rovnoramenný trojúhelník a složíme je jinak. Polovina základny bude nová výška, původní výška bude polovina základny a ramena zůstanou stejná.



Výška v tomto trojúhelníku bude 5 cm, tj. polovina základny původního trojúhelníka. Základna hledaného trojúhelníka má délku 24 cm.