

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VEPSANÝ TROJÚHELNÍK - ŘEŠENÍ

Vždy je nutné se přesvědčit, zda vepsaný trojúhelník je skutečně rovnostranný.

Úlohu lze řešit stejnolehlostí. Sestrojíš pomocný trojúhelník $K_1L_1M_1$ který je rovnostranný a jehož dva vrcholy leží na dvou stranách původního trojúhelníku ABC , např. AB a BC . Pak tento trojúhelník zobrazíš ve stejnolehlosti se středem v bodě B tak, aby se obraz vrcholu K_1 dostal na stranu AC . Využiješ vlastnosti úseček a jejich obrazů ve stejnolehlosti (rovnoběžnosti). Úloha není jednoznačná, řešení je mnoho.

Software Geogebra je pro tuto úlohu velmi vhodný, protože konstrukce probíhá rychle a přesně.

K řešení použij aplet `Vepsany_trojuhelnik_A1.ggb`

V apletu lze pohybem bodu M_1 měnit úhel strany M_1L_1 vůči straně AB a tím měnit velikost vepsaného trojúhelníku.

