

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TROJÚHELNÍK V ROVINĚ KOMPLEXNÍCH ČÍSEL - ŘEŠENÍ

Velikost výšky rovnostranného trojúhelníku:

$$v = \frac{\sqrt{3}}{2} a$$

$$v = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 3$$

$$v = \frac{3\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$$

Pro polohu těžiště určíme

$$\frac{1}{3} z \frac{3\sqrt{3}}{2}, \text{ což je } \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Potom pro obraz těžiště v rovině komplexních čísel je

$$T \left[\pm \frac{\sqrt{3}}{2}; \pm \frac{3}{2} \right]. \text{ Úloha má čtyři řešení, na obrázku je jedno}$$

z nich. (Trojúhelník může ležet v kterémkoliv kvadrantu.)

