

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PARÁDNÍ ČTYŘSTĚN

Zadání a tvoje řešení

Na obrázku je žlutou barvou vyznačena trojúhelníková mozaika – rovnostranný trojúhelník rozdělený na několik trojúhelníků různého typu. Vyber si jeden předkreslený trojúhelník a dorýsuj trojúhelníkovou mozaiku tak, aby byla souměrná s původní mozaikou podle společné strany. Podobně doplň zbývající dva trojúhelníky. Správnost můžeš ověřit přiložením zrcátka ke stranám trojúhelníku.

Velký rovnostranný trojúhelník s dorýsovanými trojúhelníkovými mozaikami představuje síť pravidelného čtyřstěnu. Vystřihni ji a zhotov z ní model (nezapomeň přidat záložky na slepení). Některé trojúhelníkové mozaiky na stěnách čtyřstěnu jsou souměrně sdružené podle jeho hrany. Platí to pro všechny hrany?

