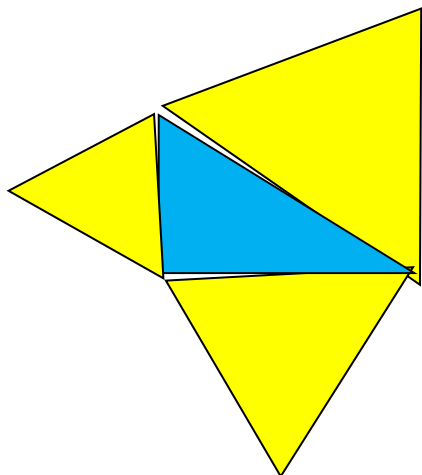


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

„PYTHAGOROVA VĚTA“



„Obsah rovnostranného trojúhelníku sestrojeného nad přeponou je roven součtu obsahů rovnostranných trojúhelníků sestrojených nad oběma odvěsnami.“

Že vám ta „Pythagorova věta“ zní trochu divně? A co tato?

„Obsah půlkruhu sestrojeného nad přeponou je roven součtu obsahů půlkruhů sestrojených nad oběma odvěsnami.“

Nebo:

„Obsah pravidelného pětiúhelníku sestrojeného nad přeponou je roven součtu obsahů pravidelných pětiúhelníků sestrojených nad oběma odvěsnami.“

Úkoly

1. Vyjádřete výše uvedené věty pomocí rovností.
2. Rovnosti upravte a dokažte, že skutečně jde o vyjádření analogií Pythagorovy věty.