

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

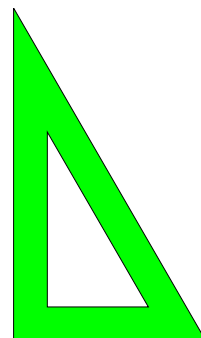
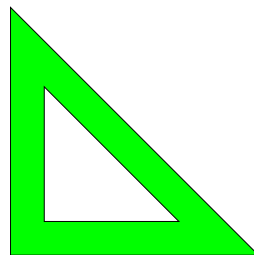
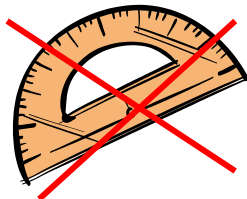
### KOUZELNÁ PRAVÍTKA

#### Zadání

Martin a Pavel si cestou do školy povídají o domácím úkolu z geometrie. Pavel se chlubí, že narýsoval všechny zadané úhly, tedy celý úkol, jen pomocí dvou pravouhlých trojúhelníků. Martin se diví, jak se mu podařilo narýsovat úhly zadaných velikostí bez úhломěru. Pavel mu vysvětluje, že v rýsovací sadě má jeden trojúhelník rovnoramenný a druhý, který je polovinou rovnostranného trojúhelníku (viz obrázek).

Víš, jak to udělal?

- Zjisti, jak velké úhly mají Pavlovy trojúhelníky.
- Urči velikosti všech konvexních úhlů (od  $0^\circ$  do  $180^\circ$ ), které mohl Pavel pomocí těchto trojúhelníků přesně narýsovat.



#### Tvoje řešení