**Příklad 1:** Zakreslete následující útvary popište jejich vlastnosti a hranice

1. Sestrojte pravidelný šestiúhelník *MNOPQR* se středem *S*. Útvar U je dán takto:

U = ( ∆ *MNO* − *MN*) ∪ { *P, Q, R, S*}

1. Zvolte nekolineární body *R, S, T* . Útvar U je dán takto:

U = ( ←*TSR ∪ TR* ) − {*T*}

1. Zvolte konvexní čtyřúhelník ABCD. Průsečík jeho úhlopříček označte S. Útvar U je dán takto: U = {*X*  E2: *SX* ∩ *CD* ≠ Ø} {A, B, S}

**Příklad 2:** Mějme dány úhly α, ϕ a ω. Graficky sestrojte úhel δ = 2α – 3ϕ + ω. Velikosti těchto úhlů volte sami a předem zadejte.

**Příklad 3:** Zadání na samostatnou práci, která **proběhne BEZ úhloměru**

1. Sestrojte trojúhelník *ABC* a graficky určete jeho obvod.
2. Sestrojte trojúhelník *ABC* a graficky určete součet jeho vnitřních úhlů.
3. Mějme dány úhly a , pro které platí, že .

Sestrojte úhel .

1. Sestrojte trojúhelník *ABC* a graficky porovnejte vnější úhel při vrcholu *A* s grafickým součtem vnitřních úhlů při vrcholech *B* a *C*. Co platí?
2. Jaké **útvary** a jaké **množiny** mohou být průnikem dvou trojúhelníků? Zakreslete.

**Příklad 4**: Mějme provázek namotaný na krychli. Narýsujte ve volném rovnoběžném promítání.

