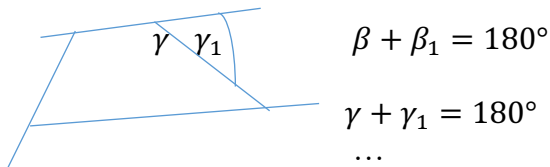


Rešitve naloge diagonale večkotnika.

Nova snov: KOTI VEČKOTNIKA

- Nariši večkotnik in označi notranje in zunanje kote.

Zapišimo zvezo med njimi. $\alpha + \alpha_1 = 180^\circ$



- Večkotniku narišemo diagonale, ki potekajo iz enega oglišča. S tem razdelimo večkotnik na več trikotnikov. V vsakem trikotniku je vsota notranjih kotov 180° . Vsota notranjih kotov večkotnika je ravno enaka vsoti notranjih kotov vseh trikotnikov. Preriši tabelo in jo dopolni s slikami ostalih večkotnikov, ki jim nariši diagonale iz enega oglišča.

večkotnik	slike	Vsota notranjih kotov	Vsota zunanjih kotov
trikotnik		180°	360°
štirikotnik		$2 * 180^\circ = 360^\circ$	360°
petkotnik		$3 * 180^\circ = 540^\circ$	360°
šestkotnik		$4 * 180^\circ = 720^\circ$	360°
sedemkotnik		$5 * 180^\circ = 900^\circ$	360°
petnajstkotnik		$13 * 180^\circ = 2340^\circ$	360°
n-kotnik		$(n-2) * 180^\circ$	360°

Vsoto **notranjih** kotov v večkotniku izračunamo po formuli $(n-2) * 180^\circ$.

Vsota **zunanjih** kotov je v vsakem večkotniku 360° .

Utrjevanje: učb. str. 150/2bcč, 3