

8. Izračunati:  $\sqrt{6+2\sqrt{5}} - \sqrt{6-2\sqrt{5}}$  . ( školsko 2004)

$\sqrt{6+2\sqrt{5}} - \sqrt{6-2\sqrt{5}}$  , izraz pod korenom treba napisati kao kvadrat binoma.

Preuredjivanjem datih izraza koji se nalaze pod korenom dobijamo:

$$\sqrt{5+2\sqrt{5}+1} - \sqrt{5-2\sqrt{5}+1} =$$

$$\sqrt{(\sqrt{5}+1)^2} - \sqrt{(\sqrt{5}-1)^2} =$$

$$|\sqrt{5}+1| - |\sqrt{5}-1| =$$

$$\sqrt{5}+1 - (\sqrt{5}-1) =$$

$$\sqrt{5}+1 - \sqrt{5}+1 = 2$$