

## Apsolutna vrijednost

1. Izračunati vrijednost izraza  $\frac{|a-5|-|a-2|}{5|1+a|-2|2a-3|}$  ako je  $a = -2$ .

Rješenje:  $-\frac{1}{3}$

2. Riješiti jednačbu  $\frac{|x|+2}{|x|-2} = 2$ .

Rješenje:  $x_1 = -6, x_2 = 6$

3. Riješiti jednačbu  $|2x+1|-|3-x|=1-2x$ .

Rješenje:  $x = \frac{5}{3}$

4. Riješiti nejednačbu  $\left|\frac{3}{2}x-2\right| \geq \frac{5}{8}$ .

Rješenje:  $x \in \left(-\infty, \frac{11}{12}\right] \cup \left[\frac{7}{4}, \infty\right)$

5. Riješiti nejednačbu  $|z| < |z+2|$ .

Rješenje:  $z \in (-1, \infty)$