

## A

1.) Uredi in razcepi enačbo  $(x+1)^3 + (x-1)^3 = 8x^2$

2.) Obravnavaj sistem

$$\begin{aligned} 4a(x+y-1) &= 2a(x-y)-1 \\ ax+a^2y+1 &= x+y+a^2 \end{aligned}$$

3.) Zapiši enačbo premice, ki gre skozi presečišče premic

$P_1: 4x+3y-12=0$   $P_2: x-3y-18=0$  in je pravokotna  
na premico  $2y=-3x+1$  ! Načrtaj graf !

4.) V bazen vodijo tri cevi. Prva cev lišama napolnila bazen v  $2^h$ , druga cev lišama vzpravnila bazen v  $6^h$ . Tretja cev lišama napolnila bazen v  $3^h$ . Če dan bo bazen poln, če odpremo vse tri cevi hkrati?

## B

1.) Obravnavaj neenačbo  $(1+x)(1-a) \leq (x-1)(a+1)$

$$\begin{aligned} 2.) \text{Reši sistem} \quad 5x+3y-2z &= 7 \\ 3z-5y+6x &= 3 \\ 2x-6z+6y &= 8 \end{aligned}$$

3.) Nosilke stranic trik. ABC so premice  $p_1, p_2, p_3$

$P_1: 3x-4y-12=0$   $P_2: x+4y+4=0$  tretja premica pa odreže na osi y odsek 3, ničla pa je 5 ! Načrtaj graf in izračunaj ploščino trik. ter zapiši enačbo nosilke višine na tretjo premico !

4.) 20 let pred poroko je bil mož dvakrat starejši od žene. Ob 25 letnici poroke bosta skupaj stara 102 leti. Koliko sta bila stará, ko sta se porociila?