MAT 9-1, 9-2

**ČETRTEK, 14. 5.**

1. **V isti graf** nariši naslednje tri funkcije:

 $f(x$) = 2x ̶ 2

$g\left(x\right)=2x+1$

$$h\left(x\right)=2x+3$$

Za vsako funkcijo najprej nariši tabelo in si izberi tri vrednosti za x, drugo koordinato pa izračunaš, npr.:

$f(x$) = 2x ̶ 2 $g\left(x\right)=2x+1$

|  |  |
| --- | --- |
| x | f(x) |
| ̶ 1 | ̶ 1 |
| 0 | 1 |
| 1 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| X | f(x) |
|  ̶ 1 | ̶ 4 |
|  0 |  ̶ 2 |
|  1 | 0 |

$$h\left(x\right)=2x+3$$

|  |  |
| --- | --- |
| x | f(x) |
| ̶ 1 | 1 |
| 0 | 3 |
|  1 | 5 |

 Lahko tabele kar prepišeš.

|  |  |
| --- | --- |
| X | f(x) |
|  ̶ 1 | ̶ 4 |
|  0 |  ̶ 2 |
|  1 | 0 |

1. Naslednje tri funkcije zopet nariši **v isti graf**.

|  |  |
| --- | --- |
| X | f(x) |
|  ̶ 1 | ̶ 4 |
|  0 |  ̶ 2 |
|  1 | 0 |

$f(x$) = ̶ 3$x$ ̶ 1

$g\left(x\right)= ̶ 3x+2$

$$h\left(x\right)= ̶ 3x+1$$

 KAJ UGOTOVIŠ? BODI POZOREN NA SMERNI KOEFICIENT (*k*)

Zapiši ugotovitve:

1. Če je smerni koeficient **enak**, so funkcije med sabo **vzporedn**e. Pri prvem grafu je *k=2*, kar pomeni, da je pozitiven, zato je funkcija naraščajoča: *k>0*
2. Pri drugem grafu so funkcije prav tako med sabo vzporedne, vendar je *k*$ = ̶ 3$, kar pomeni, da je negativen, zato je funkcija

 padajoča: k < 0