c.) ZAČETNA VREDNOST

Narišimo vse tri linearne funkcije v isti koordinatni sistem.

$f(x) = 4 \cdot x + 2$
$g(x) = 2 \cdot x + 2$
$h(x) = -2 \cdot x + 2$

$f(x) = 4 \cdot x + 2$
$f(1) = 4 \cdot 1 + 2 = 4 + 2 = 6$
$f(2) = 4 \cdot 2 + 2 = 8 + 2 = 10$
$f(0) = 4 \cdot 0 + 2 = 0 + 2 = 2$
$f(-1) = 4 \cdot (-1) + 2 = -4 + 2 = -2$
$f(-2) = 4 \cdot (-2) + 2 = -8 + 2 = -6$

x	**1**	**2**	**0**	**-1**	**-2**
$\boldsymbol{f(x)}$	6	10	2	-2	-6
točke	A(1,6)	B(2,10)	C(0,2)	D(-1,-2)	E(-2,-6)

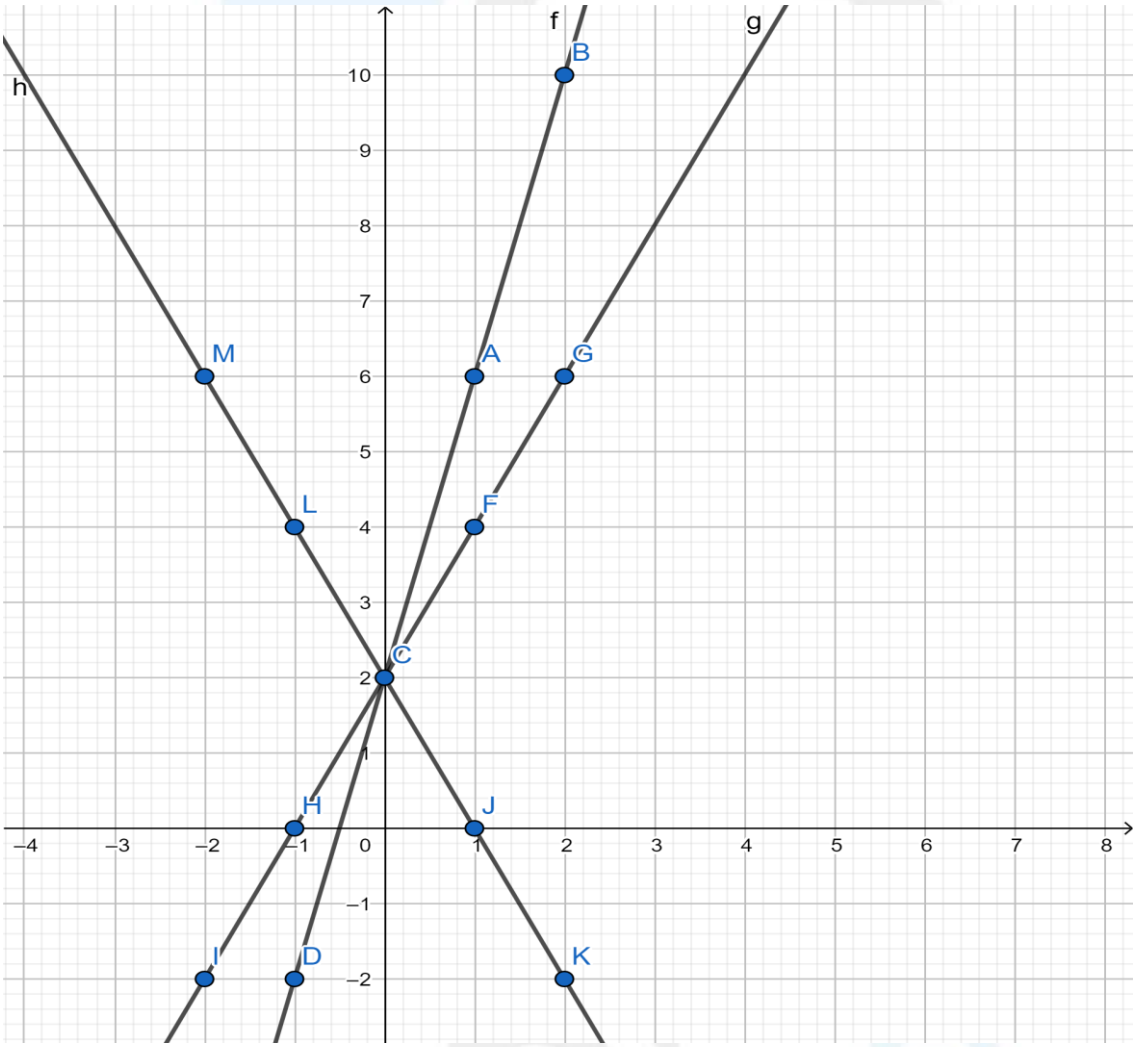
$g(x) = 2 \cdot x + 2$
$g(1) = 2 \cdot 1 + 2 = 2 + 2 = 4$
$g(2) = 2 \cdot 2 + 2 = 4 + 2 = 6$
$g(0) = 2 \cdot 0 + 2 = 0 + 2 = 2$
$g(-1) = 2 \cdot (-1) + 2 = -2 + 2 = 0$
$g(-2) = 2 \cdot (-2) + 2 = -4 + 2 = -2$

x	**1**	**2**	**0**	**-1**	**-2**
$\boldsymbol{g(x)}$	4	6	2	0	-2
točke	F(1,4)	G(2,6)	C(0,2)	H(-1,0)	I(-2,-2)

$h(x) = -2 \cdot x + 2$
$h(1) = -2 \cdot 1 + 2 = -2 + 2 = 0$
$h(2) = -2 \cdot 2 + 2 = -4 + 2 = -2$
$h(0) = -2 \cdot 0 + 2 = 0 + 2 = 2$
$h(-1) = -2 \cdot (-1) + 2 = 2 + 2 = 4$
$h(-2) = -2 \cdot (-2) + 2 = 4 + 2 = 6$

x	1	2	0	-1	-2
$h(x)$	0	-2	2	4	6
točke	J(1,0)	K(2,-2)	C(0,2)	L(-1,4)	M(-2,6)

Graf:



Iz grafa je razvidno, da se vse tri funkcije:

$$f(x) = 4 \cdot x + 2$$
$$g(x) = 2 \cdot x + 2$$
$$h(x) = -2 \cdot x + 2$$

sekajo v isti točki C(0,2). To je zaradi začetne vrednosti, n = 2.

DOMAČA NALOGA

Narišite vse tri funkcije v isti koordinatni sistem. Kaj opazite?

$f(x) = 4 \cdot x + 3$
$g(x) = 2 \cdot x + 3$
$h(x) = -2 \cdot x + 3$