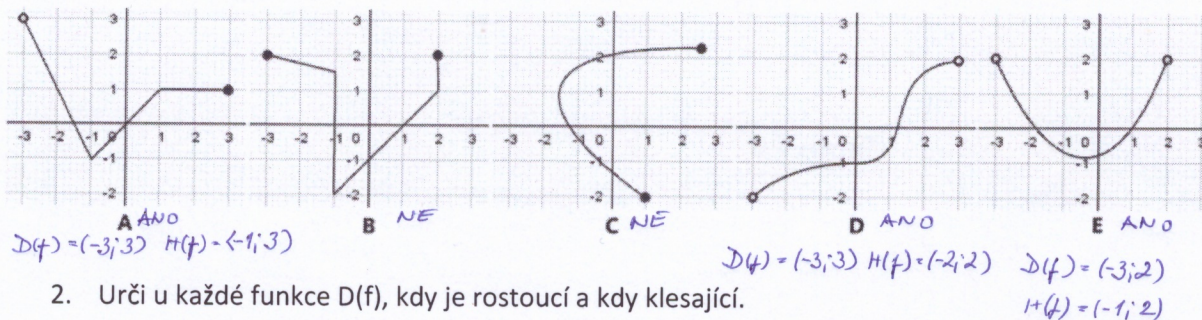


Opakování funkce – vypracujte a zašlete zpět na mail: klimentova@zsamszirovnice.cz

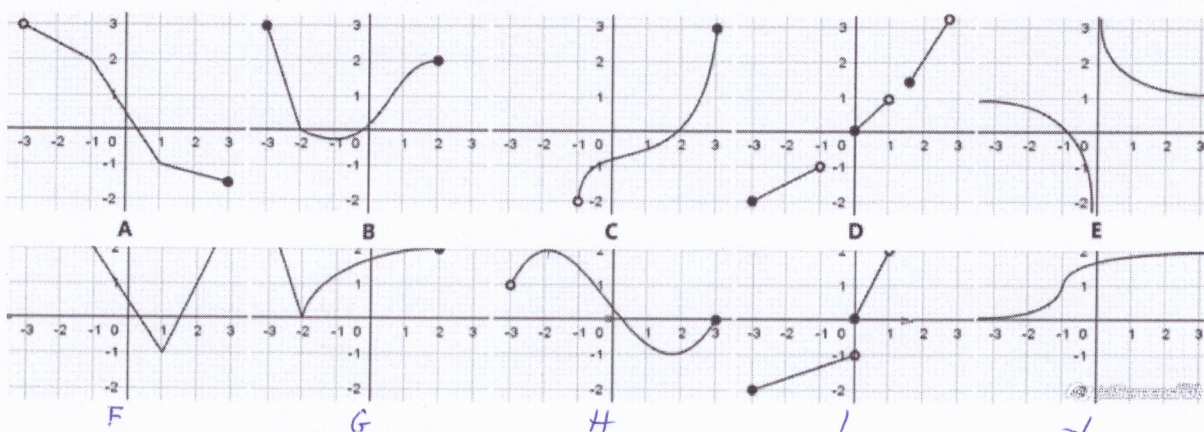
termín: **22.3.2020**

Stačí vyřešit do sešitu a řešení vyfotit a poslat fotku. U cvičení 3-6 si můžete pomoc čtverečkováným papírem (ten vlepte do sešitu)

1. Rozhodni, zda se jedná o funkci. Pokud ano, uveď $D(f)$ a $H(f)$.



2. Urči u každé funkce $D(f)$, kdy je rostoucí a kdy klesající.



3. Nakresli do jednoho obrázku graf lineárních funkcí $f_1: y = 2x$, $f_2: y = 2x - 3$
4. Nakresli do jednoho obrázku graf lineárních funkcí $f_1: y = -\frac{x}{3}$, $f_2: y = -\frac{x}{3} + 1$
5. Nakresli do jednoho obrázku graf lineárních funkcí $f_1: y = 5x$, $f_2: y = 5x + 2$
6. Nakresli do jednoho obrázku graf lineárních funkcí $f_1: y = \frac{x}{5}$, $f_2: y = \frac{x}{5} - 3$

2) A kles $D(f) = (-3; 3)$

B kles $D(f) = (-3; -1)$ rost. $D(f) = (-1; 2)$

C rost $D(f) = (-1; 3)$

D rost $D(f) = (-3; -1) \cup (0; 1) \cup (1/6; 2/3)$

E kles $D(f) = (-\infty; 0) \cup (0; \infty)$

F kles $D(f) = (-\infty; 1)$ rost. $D(f) = (1; \infty)$

G kles $D(f) = (-\infty; -2)$ rost. $D(f) = (-2; 2)$

H rost $D(f) = (-3; -1/5) \cup (1/6; 3)$ kles $D(f) = (1/5; 1/6)$

I rost $D(f) = (-3; 1)$

J rost $D(f) = \mathbb{R}$

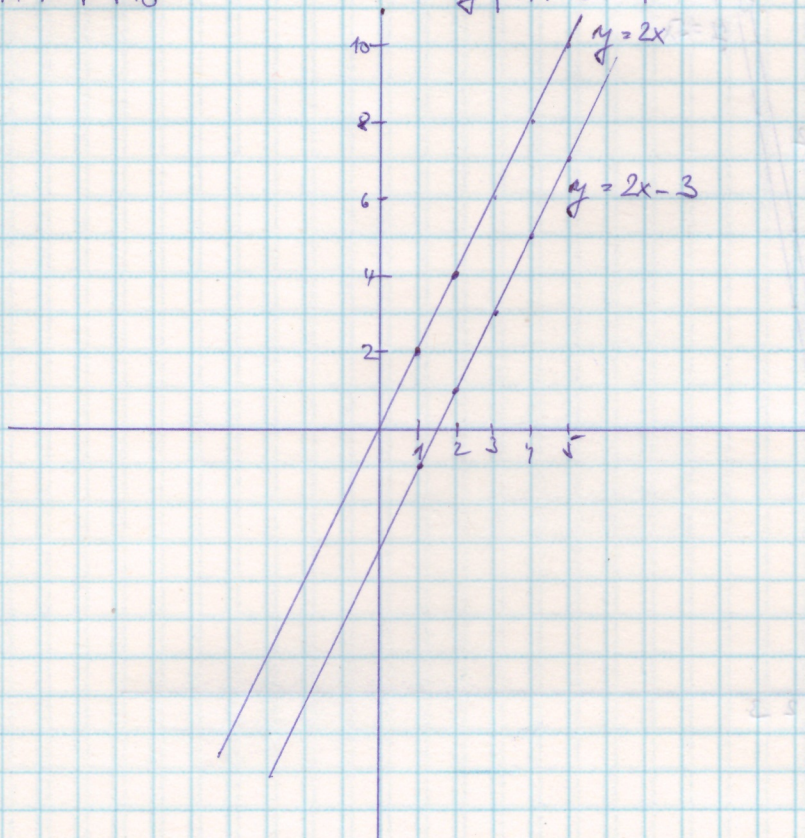
3/

$$y = 2x$$

x	1	2	3	4	5
y	2	4	6	8	10

$$y = 2x - 3$$

x	1	2	3	4	5
y	-1	1	3	5	7



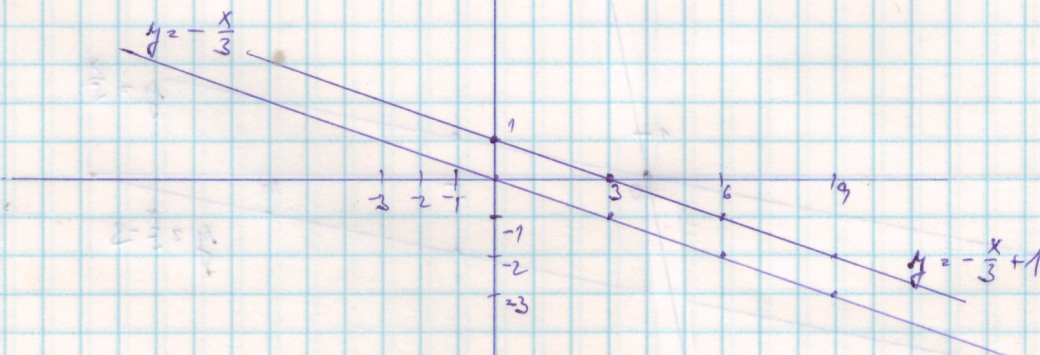
4/

$$y = -\frac{x}{3}$$

x	0	3	6	9
y	0	-1	-2	-3

$$y = -\frac{x}{3} + 1$$

x	0	3	6	9
y	1	0	-1	-2

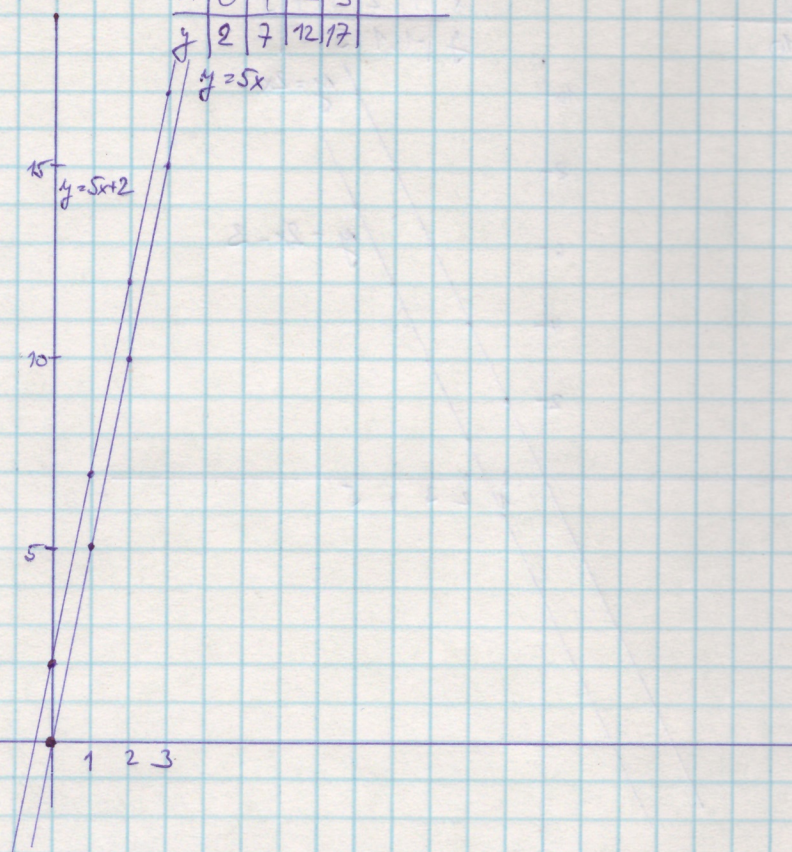


5) $y = 5x$

x	0	1	2	3
y	0	5	10	15

$y = 5x + 2$

x	0	1	2	3
y	2	7	12	17



6. $y = \frac{x}{5}$

x	0	1	2	3	5
y	0	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	1

$y = \frac{x}{5} - 3$

x	0	5	10
y	-3	-2	-1

