**LINEÁRNA FUNKCIA**

1. Určte rovnicu lineárnej funkcie, pre ktorú platí: f(4)=-3; f(3)=-4 $\left[y=x-7\right]$
2. Urč rovnicu funkcie g(x), ktorej graf je rovnobežný s grafom funkcie f(x):$ y= 7x-11$

 a prechádza bodom M$\left[-2;8\right]$ $\left[y= 7x+22\right]$

1. K funkcii f(x): $y=4-x$ nájdi rovnice funkcií g(x), ktorých grafy sú súmerne združené podľa osi x; podľa osi y; podľa začiatku súradnicovej sústavy; podľa bodu M$\left[2;5\right]$.

 $\left[y=x-4; y=x+4; y=-x-4; y=10-x\right]$

1. K funkcii f(x): $y=6-3x$ nájdi rovnice funkcií g(x), ktorých grafy sú súmerne združené podľa danej priamky p:$ y=3$. $\left[y=3x\right]$
2. K funkcii f(x): $y=-2x+3$ nájdi rovnice funkcií g(x), ktorých grafy sú súmerne združené podľa osi I. a III. kvadrantu. $\left[y=-\frac{1}{2}x+\frac{3}{2}\right]$
3. Zistite, či všetky 3 body patria grafu tej istej lineárnej funkcie
4. $\left[4;9\right] \left[-4;1\right] \left[6;11\right]$ $\left[áno\right]$
5. $\left[6;6\right] \left[4;-1\right] \left[-3;-1\right]$ $\left[nie\right]$
6. Narysuj grafy lineárnych funkcií, urč D(f), H(f), monotónnosť a ohraničennosť.
7. $y=-2x+4 x\in \left〈-1;5\right〉$ $\left[\left〈-1;5\right〉; \left〈-6;6\right〉;k;o\right]$
8. $y=\frac{x+6}{3} x\in \left〈-3;\infty \right〉$ $\left[\left〈-3;\infty \right〉; \left.\left〈1;\infty \right.\right);r;o.z dola\right]$
9. Výpočtom nájdi funkčnú hodnotu alebo $x$ tak, aby bod $\left[x;y\right]\in $f(x): $y=\frac{2}{3}x-4$, ak $A=\left[x;-12\right], B=\left[-5;y\right]$ $\left[-12, -\frac{22}{3}\right]$
10. Zb. 28/38
11. Zb. 28/39