

## Písemná práce - Lineární funkce VZOR

(8 b.) 1. Máme funkci  $f : y = -\frac{1}{10}x - 2$  (8 min):

Urči  $f(10)$ :

Urči funkční hodnotu v bodě  $x$ , když  $f(x) = 8$ :

(10 b.) 2. Pro lineární funkci  $g$  s předpisem  $g : y = ax + b$  platí  $g(-2) = 3$  a  $g(1) = 1$ . Urči  $a$  a  $b$  v předpisu. (10 min):

(4 b.) 3. Máme funkci  $c : y = -4x + 51$ . (4 min)

Urči monotónnost funkce  $c$  na celém jejím definičním oboru: \_\_\_\_\_

Grafem je \_\_\_\_\_ pro jejíž sestavení je nutné určit minimálně \_\_\_\_\_ body.

(12 b.) 4. Nakresli graf funkce  $y = ||x - 1| + 1|$  (12 min):

(1 b.) 5. Máme funkci  $f : y = |x|$ .

Funkční hodnota v bodě  $x$  ( $f(x)$ ) \_\_\_\_\_ záporná. (1 min)

35 - 32 bodů: 1; 31 bodů: 1-; 30 - 27 bodů: 2; 26 bodů: 2-; 25 - 22 bodů: 3;  
21 bodů: 3-; 20 - 17 bodů: 4; 16 bodů: 4-; 15 - 0 bodů: 5