

## Písenná práce - Logaritmy VZOR

(8 b.) 1. Máme funkci  $f : y = \log_4(x) + 2$  (8 min):

Urči  $f(\frac{1}{64})$ :

Urči funkční hodnotu v bodě  $x$ , když  $f(x) = 7$ :

(10 b.) 2. Vypočítej neznámou  $x$  z rovnice  $\log_5(x - 3) = 3$ . (10 min):

(4 b.) 3. Inverzní funkce k exponenciální funkci s předpisem  $f : y = a^x$  je  $g : \underline{\hspace{2cm}}$ , což pro  $x \in (0; \infty)$  je ekvivalentní s logaritmickou funkcí  $g : \underline{\hspace{2cm}}$ . (4 min)

(12 b.) 4. Urči definiční obor a nakresli graf funkce  $n : y = \log_2|\frac{x}{2} - 2|$ . (12 min):

(1 b.) 5. Výraz  $\log_e(x)$  označujeme jako  $\underline{\hspace{2cm}}$  logaritmus. (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