

Písenná práce - Mocninná a inverzní funkce VZOR

(8 b.) 1. Máme funkci $f : y = (x + 3)^{-2} + 3$ (8 min):

Urči $f(-5)$:

Urči funkční hodnotu v bodě x , když $f(x) = 4$:

(10 b.) 2. Nakresli graf funkce $y = |(x - 3)^4 - 5|$. (10 min):

(4 b.) 3. Mějme funkci $f : y = (x - m)^k + n$, kde parametr m udává _____ posunutí funkce f a parametr n její _____ posunutí. (4 min)

(12 b.) 4. Mějme funkci $q : y = \frac{5}{x} - 7$. Najdi inverzní funkci q^{-1} a nakresli graf inverzní funkce q^{-1} . (12 min):

(1 b.) 5. Inverzní funkce je s původní funkcí osově souměrná přes funkci: _____ . (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