

Powtórzenie:

1. Wyznacz dziedzinę funkcji  $f(x) = \frac{\sqrt{5-x} + \sqrt{x-3}}{(2x-3)(4x-5)}$
2. Wyznacz miejsca zerowe funkcji  $F(x) = \frac{(x-1)(x-2)(x-3)}{(x+1)(x+2)(x+3)}$
3. Za pomocą jakich przekształceń uzyskano funkcję  $\phi(x) = -|(-x-6)^2 + 6| + 6$

Zadania 20.02.16

1. Stresć krótko następujące zagadnienia: wzór funkcji liniowej, monotoniczność funkcji liniowej, przecięcie funkcji z OX/OY, rysowanie wykresu funkcji liniowej, odczytywanie wykresu funkcji liniowej, postać ogólna i kierunkowa
2. Dla jakich parametrów  $p$  funkcja  $a(x) = [p - (\frac{4^2+7^0}{2\sqrt{9}} - \frac{5-2^2}{8})]x - \sqrt{(2+4)^3 + 66^2} - \sqrt{14\sqrt{2}}$  jest rosnąca?
3. Dla jakich parametrów  $p$  funkcja  $b(x) = mx + 2m - 6$  przechodzi przez punkt  $P = (1, 3)$ ?
4. Dla jakich parametrów  $p$  funkcja  $c(x) = 2mx + 3$  jest prostopadła do funkcji  $\hat{c}(x) = 7x - 2$ ?
5. Rozwiąż nierówność  $(3 + 2x)(3 - 2x) \geq (1 - 4x)(2 + x)$ .
6. Układy równań i nierówności...