

Rozwiązania oraz pytania proszę na maila: ulanik1968@o2.pl . Proszę podawać swoje imię, nazwisko i klasę.

1. Zapisz wzór funkcji f w postaci kanonicznej. Podaj dla każdej z tych funkcji;

- Współrzędne wierzchołka paraboli
- Zbiór wartości funkcji
- Przedziały monotoniczności

a) $f(x) = -x^2 + 4x - 4$

b) $f(x) = x^2 + 6x$

2. Oblicz miejsca zerowe funkcji f . Zapisz wzór funkcji f w postaciach iloczynowej.

a) $f(x) = x^2 - 4x + 3$

b) $f(x) = -2x^2 + 4x - 3$

3. Rozwiąż równania i nierówności:

a) $x^2 - 4x + 3 = 0$

b) $(x-5)(x+6) > 0$

c) $3x(-x+13) \leq 0$

d) $(x-3)(x+7) = 0$

e) $-x^2 - x + 2 > 0$