

## Ćwiczenia przed sprawdzianem - klasa 2TL

### Nierówność i równanie z parametrem

1. Dla jakich wartości parametru  $m$  równanie ma jedno rozwiązanie  
 $(m - 4)x = 2$
2. Dla jakich wartości parametru  $m$  równanie jest tożsamościowe  
 $mx - m = 6 - 6x$
3. Dla jakich wartości parametru  $m$  równanie jest sprzeczne  
 $(m - 2)x - 3 + m = 0$
4. Dla jakich wartości parametru  $m$  rozwiązaniem nierówności jest przedział  $< -5, \infty$  ).  
 $2x - 3m - 5 \geq 0$
5. Narysuj wykres funkcji  $y = 5x - 10$ .  
Wyznacz punkty przecięcia wykresu z osią OX i OY.  
Dla jakich argumentów funkcja przyjmuje wartości dodatnie, a dla jakich ujemne?
6. Wyznacz wszystkie wartości parametru  $m$ , dla których dziedziną funkcji  $f(x) = \sqrt{x - m}$  jest przedział  $<4, \infty$  )