

## Zagadnienia do egzaminu poprawkowego z matematyki klasa 1 TGŻ

1. Zbiory i działania na zbiorach.
2. Przedziały liczbowe, działania na przedziałach.
3. Dodawanie, odejmowanie i mnożenie wyrażeń algebraicznych.
4. Wyłączanie wspólnego czynnika przed nawias.
5. Wzory skróconego mnożenia.
6. Potęga o wykładniku całkowitym.
7. Pierwiastki.
8. Potęga o wykładniku wymiernym.
9. Pojęcie logarytmu, własności logarytmów.
10. Działania na logarytmach.
11. Równania liniowe.
12. Proste równania z wartością bezwzględną, np.:  $|x| = 6$ ,  $|x - 5| = 3$ ,  $|2x + 1| = 4$ .
13. Nierówności liniowe z jedną niewiadomą.
14. Rozwiązywanie układów równań liniowych metodą podstawiania i przeciwnych współczynników.
15. Układy oznaczone, nieoznaczone i sprzeczne.
16. Pojęcie funkcji.
17. Obliczanie wartości funkcji.
18. Monotoniczność funkcji.
19. Odczytywanie własności funkcji z wykresu.