

**Zadanie 1.** Oblicz:

a)  $|5|$ ,  $|12,5|$ ,  $|1 + \sqrt{2}|$

b)  $|-5|$ ,  $|-12,5|$ ,  $|-1 - \sqrt{2}|$

Rozwiązanie

Jeżeli pod wartością bezwzględną stoi liczba dodatnia, to opuszczamy wartość bezwzględną i przepisujemy liczbę bez zmian, np.:

$$|100| = 100$$

Jeżeli pod wartością bezwzględną stoi liczba ujemna, to opuszczamy wartość bezwzględną zmieniając liczbę znak. W praktyce zamieniamy kreski wartości bezwzględnej na nawiasy, a przed całością stawiamy znak „-” np.:

$$|-100| = -(-100) = 100$$

a) W tym przykładzie wszystkie liczby stojące pod wartością bezwzględną są dodatnie, zatem:

$$|5| = 5$$

$$|12,5| = 12,5$$

$$|1 + \sqrt{2}| = 1 + \sqrt{2}$$

b) W tym przykładzie wszystkie liczby stojące pod wartością bezwzględną są ujemne, zatem:

$$|-5| = -(-5) = 5$$

$$|-12,5| = -(-12,5) = 12,5$$

$$|-1 - \sqrt{2}| = -(1 - \sqrt{2}) = 1 + \sqrt{2}$$