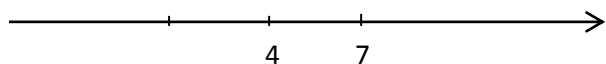


Interpretacja geometryczna rozwiązania równania $|x - b| = c$.

Przykład 1.

Obliczmy odległość na osi liczbowej między liczbami 4 i 7.



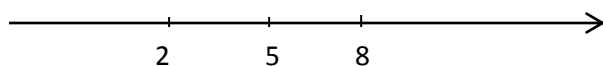
Możemy ją obliczyć : $7 - 4 = 3$, ale również $|4 - 7| = 3$.

Wniosek:

$|x - b|$ jest odległością na osi liczbowej między liczbami x i b .

Przykład 2.

Zaznaczmy na osi liczbowej liczby x dla których $|x - 5| = 3$.



Są to dwie liczby 2 i 8, których odległość od liczby 5 jest równa 3.

Wniosek:

Rozwiązując równanie $|x - b| = c$, gdzie $c \geq 0$ zaznaczamy na osi liczbowej liczby, których odległość od b jest równa c .