

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

نامعادله قدر مطلق ۲ از ۲

نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب آن را روی محور نشان دهید.

$$|2x - 1| < x + 4$$

پاسخ: برای حل این سؤال دو روش ارائه می‌کنیم.

روش اول:

می‌دانیم اگر $|u| \leq a$ آنگاه $-a \leq u \leq a$. پس کافی است نامعادله زیر را البته

با این شرط حل کنیم که $x + 4 \geq 0$:

$$-x - 4 < 2x - 1 < x + 4$$

روش دوم:

$2x - 1$ را تعیین علامت کنیم و با دانستن علامت آن در بازه‌های مختلف

حاصل $|2x - 1|$ را در نامعادله جایگزین کنیم.

مدرسه مجازی اینو