

INEQUALITIES

අසමානතා විසඳීම

අසමානතා ලකුණ නොසලකා හැර සමීකරණ විසඳන ආකාරයටම විසඳනු ලබයි

රේඛීය සමීකරණයක් විසඳා විට එක් පිළිතුරක් පමණක් ලැබෙන අසමානතාවක් විසඳා විට පිළිතුරු සඳහා අගය කුලකයක් ලැබේ.

සෘණ සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීමේදී හෝ බෙදීමේදී අසමානතා ලකුණ මාරුවේ

අසමානතාවයක දෙපස පද x වැනි නොදන්නා පදයකින් බෙදිය නොහැක.

(x වල ලකුණ ධන ද සෘණ ද බව නොදන්නා නිසා ලකුණ සෘණ වුවහොත් අසමානතාවය මාරු වන නිසා.)

අසමානතා ගැටළු ආකාර

$ax + b \geq c$ ආකාරයේ අසමානතා

$ax + b \leq cx + d$ ආකාරයේ අසමානතා

සටහන: $x > 3$ යන අසමානතාවය සලකන්න

$x > 3$ යන්නෙහි අදහස වන්නේ x වල අගය 3ට වඩා විශාලය යන්නයි. එනම් x සඳහා 3ට වැඩි සියළුම අගයන් ගත හැකිය.

$x = \{4, 5, 6, 7, 8, \dots\}$ යන අගයන් සියල්ල අසමානතාවය තෘප්ත කරයි.

$x \geq 3$ වුවහොත් x සඳහා 3 ද ගත හැකිය. එනම් 3 ද මෙම අසමානතාවය තෘප්ත කරයි

ClassWork.LK

ClassWork.LK