

EQUATIONS

වර්ගස් සමීකරණ විසඳීම

1. සාධක භාවිතයෙන් වර්ගස් සමීකරණ විසඳීම
2. වර්ග පූරණයෙන් වර්ගස් සමීකරණ විසඳීම
3. සූත්‍රය භාවිතයෙන් වර්ගස් සමීකරණ විසඳීම

සාධක භාවිතයෙන් වර්ගස් සමීකරණ විසඳීම

මෙහිදී වර්ගස් ප්‍රකාශනය හැකිනම් සාධක වලට වෙන් කර වර්ගස් සමීකරණය විසඳනු ලැබේ.

වර්ගස් ප්‍රකාශනයක වෙනස් සාධක දෙකක් ඇති විට සමීකරණයට වෙනස් මූල 2ක් ලැබේ.

වර්ග පූරණයෙන් වර්ගජ සමීකරණ විසඳීම

මෙහිදී ප්‍රකාශනය පූර්ණ වර්ගයක් ලෙස සකස් කර විසඳනු ලැබේ යි. මෙය වර්ග පූරණයෙන් වර්ගජ සමීකරණ විසඳීම නම් වේ.

සූත්‍රය භාවිතයෙන් වර්ගජ සමීකරණ විසඳීම

$ax^2 + bx + c = 0$ ආකාරයේ වර්ගජ සමීකරණයක් සලකමු

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

මෙහි a ධන හා සෘණ අගයන් දෙකට අනුරූප ව x සඳහා අගයන් (මූල) දෙකක් ලැබේ. මෙහි a යනු x^2 පදයේ සංගුණකය ද, b යනු x පදයේ සංගුණකය ද, c යනු නියත පදය ද වේ.

ClassWork.LK