

{අදහසක්},

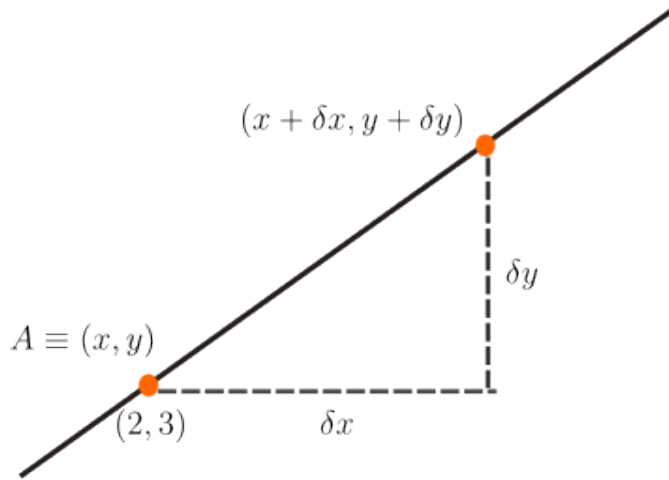
$A \equiv (2, 3)$ හා $B \equiv (4, 8)$ ලක්ෂ්‍ය භරහා යන සරල රේඛාවෙහි සමීකරණය ඔබ 1 ක්‍රමයෙහි සඳහන් කර ඇති ආකරයට ලබා ගත්තේ යැයි සිතමු.

$$\text{එනම් } x \neq 2 \text{ විට, } 2y - 5x + 4 = 0 \tag{1}$$

$x = 2$ හිදීත් මෙම සමීකරණයටද නැතහොත් වෙනත් සමීකරණයක් අවශ්‍යද යන්න පරීක්ෂා කර බලමු.

$x = 2$ විට A ලක්ෂ්‍යය ම ලැබීමට $y = 3$ විය යුතුය, $A \equiv (2, 3) = (x, y)$,

x ට δx වෘද්ධියක් ලබා දුන් විට y , δy වලින් වෘද්ධි වේ යැයි සිතමු,



අනුක්‍රමණය,

$$\lim_{\delta x \rightarrow 0} \frac{(y + \delta y) - y}{(x + \delta x) - x} = \lim_{\delta x \rightarrow 0} \frac{\delta y}{\delta x} = \underbrace{\frac{dy}{dx}}_{\substack{\text{මෙය } x = 2 \text{ දී} \\ \text{වක්‍රයට ඇදී} \\ \text{ස්පෘශ්‍යයේ} \\ \text{අනුක්‍රමණයයි.}}}$$

$x = 2$ දී වක්‍රයට ඇදී ස්පෘශ්‍යය, AB සරල රේඛාව හා සමපාත වේ.

සරල රේඛාවක ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයක අනුක්‍රමණය නියත බැවින්, $x = 2$ විටදීත් අනුක්‍රමණය $\frac{8 - 3}{4 - 2} = \frac{5}{2}$ වේ.

අනුක්‍රමණය $\frac{5}{2}$ වන A ලක්ෂ්‍ය භරහා ගමන් කරන එක් සරල රේඛාවක් පමණක් පවතී.

එම නිසා $x = 2$ විටදීත් සමීකරණය

$$2y - 5x + 4 = 0 \text{ වේ.} \tag{2}$$

(1) හා (2) න් සියළු සඳහා A හා B භරහා ගමන් කරන සරල රේඛාවේ සමීකරණය $2y - 5x + 4 = 0$ ■.

Bourbaki .