

UTS Matematika Dasar 2020-2021



1. Selesaikan pertaksamaan $\frac{1}{|2x-3|} > 5$
2. Carilah akar-akar dari bilangan kompleks $z^2=1-\sqrt{3}i$
3. Dapatkan nilai $k \neq 0$ sedemikian sehingga kontinu dimana-mana:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{\tan kx}{x}, & x < 0 \\ 3x + 2k^2, & x \geq 0 \end{cases}$$

4. Dapatkan kemiringan garis singgung di $(2,-1)$ pada kurva $y^2-x+1=0$ dan gambarlah grafiknya