

STANDARD PEMBELAJARAN

MENYIASAT DAN MEMBUAT GENERALISASI TENTANG KESAN PERUBAHAN NILAI a , b DAN c TERHADAP GRAF FUNGSI KUADRATIK $f(x) = ax^2 + bx + c$

NOTA

Nilai a
menentukan
bentuk graf

Bagi graf fungsi kuadratik $f(x) = ax^2 + bx + c$, semakin kecil nilai a , semakin lebar lengkok graf fungsi kuadratik dan sebaliknya

$g(x) = a_2x^2$ $f(x) = a_1x^2$

$a_1 < a_2$

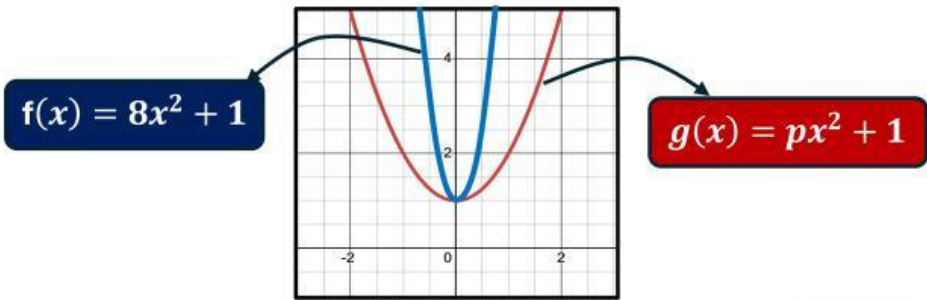
$g(x) = -a_2x^2$ $f(x) = -a_1x^2$

$a_1 < a_2$

Nyatakan julat bagi nilai p . Terangkan jawapan anda.

JOM TONTON

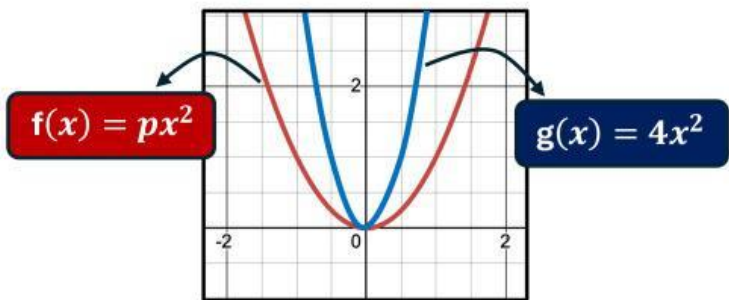
Watch on YOUTUBE



Oleh kerana lengkung graf lebih besar, maka .

Bagi graf bentuk $\cup$, .

Maka, julat bagi p ialah .



Oleh kerana lengkung graf lebih besar, maka .

Bagi graf bentuk $\cup$, .

Maka, julat bagi p ialah .