

Rangsangan Minda 3

Tujuan: Mengenal fungsi kuadratik sebagai hubungan banyak kepada satu.

Alat: Pembaris, pensel.

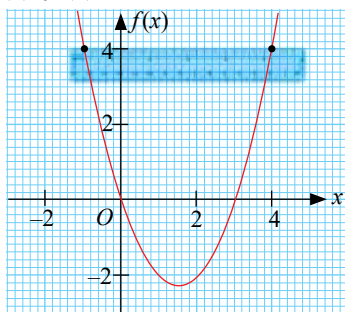
Langkah:

1. Berdasarkan graf fungsi $f(x)$ di bawah, lukis satu garis yang selari dengan paksi- x pada graf (b) dan (c) seperti contoh (a).
2. Tandakan titik persilangan antara graf fungsi $f(x)$ dengan garis lurus.
3. Nyatakan bilangan titik persilangan dan koordinat titik persilangan.
4. Ulang langkah 1 hingga 3 dengan meletak pembaris pada nilai $f(x)$ yang berbeza. Pastikan garis lurus yang dilukis sentiasa selari dengan paksi- x .



Bagi fungsi kuadratik, $y=f(x)$.

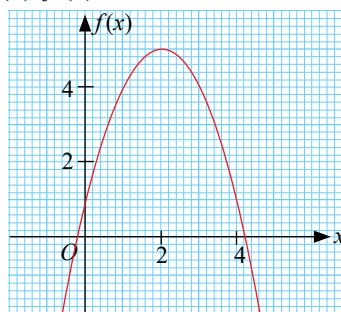
(a) $f(x) = x^2 - 3x$



Bilangan titik persilangan
=

Koordinat titik persilangan
= ,

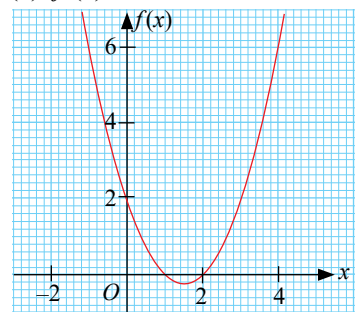
(b) $f(x) = -x^2 + 4x + 1$



Bilangan titik persilangan
=

Koordinat titik persilangan
= ,

(c) $f(x) = x^2 - 3x + 2$



Bilangan titik persilangan
=

Koordinat titik persilangan
= ,

Perbincangan:

1. Apakah kaitan antara koordinat- x dengan koordinat- y pada kedua-dua titik persilangan setiap fungsi?
2. Apakah jenis hubungan suatu fungsi kuadratik?

Hasil daripada Rangsangan Minda 3, didapati bahawa;

Fungsi kuadratik mempunyai imej yang sama daripada dua objek yang berbeza kecuali titik maksimum atau titik minimum.

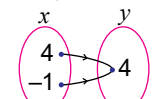
Sebagai kesimpulannya,

Jenis hubungan suatu fungsi kuadratik ialah hubungan banyak kepada satu.



MEMORI SAYA

Bagi titik pada satah Cartes, koordinat- x ialah objek dan koordinat- y ialah imej.



Rajah anak panah



Imbas QR Code untuk melihat ujian garis mencancang.
<http://yakin-pelajar.com/bab1/mencancang.pdf>