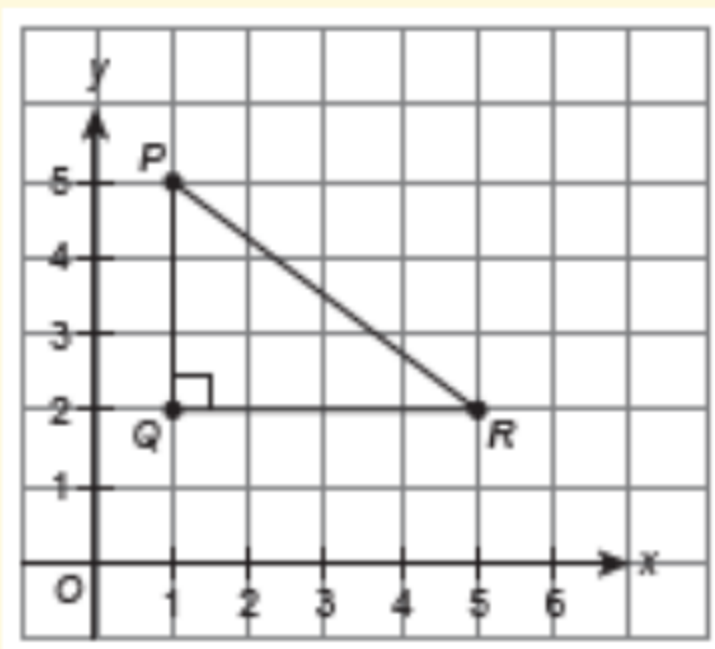


Jarak dalam sistem koordinat Cartes

Distance in the Cartesian coordinate system

Jarak antara dua titik ialah ukuran panjang garis lurus yang menyambungkan dua titik itu

Distance between two points is the length of the line segment that joins the two points



(i) Kaedah teorem Pythagoras digunakan untuk menghitung jarak PR .

The Pythagoras theorem is used to calculate the distance of PR .

$$PR = \sqrt{PQ^2 + QR^2}$$

(ii) Jarak antara dua titik yang mempunyai koordinat-y yang sama.

The distance between two points with the same y-coordinates.

$$\text{Jarak } QR = (x_2 - x_1) \text{ unit}$$

$$\text{Distance of } QR = (x_2 - x_1) \text{ unit}$$

(iii) Jarak antara dua titik yang mempunyai koordinat-x yang sama.

The distance between two points with the same x-coordinates.

$$\text{Jarak } PQ = (y_2 - y_1) \text{ unit}$$

$$\text{Distance of } PQ = (y_2 - y_1) \text{ unit}$$