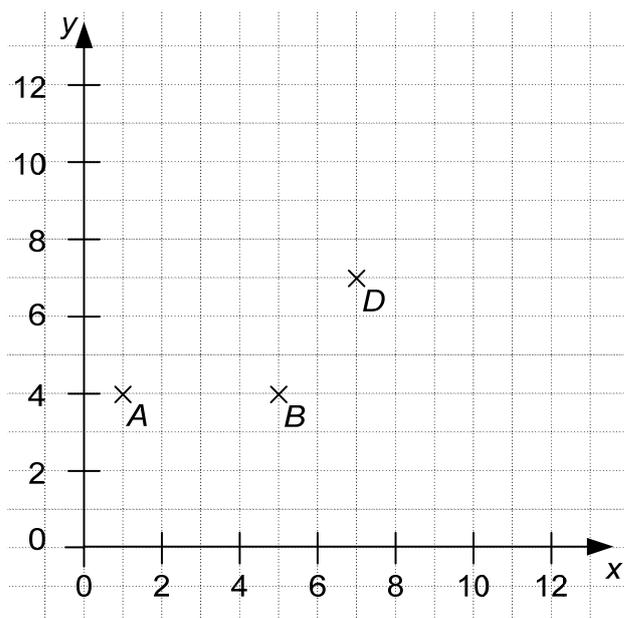

Punkt gesucht

Gegeben sind die Punkte A , B und D in dem abgebildeten Koordinatensystem.

Gesucht ist ein Punkt P , der

- von den Punkten A und B den gleichen Abstand hat **und**
- von dem Punkt D den Abstand d von 5 Längeneinheiten hat.



Teilaufgabe 1

Konstruiere im obigen Bild einen Punkt P , der die gegebenen Bedingungen erfüllt.

Gib die Koordinaten des Punktes an.

P (_____ | _____)

Teilaufgabe 2

Verändere den in der Aufgabenstellung gegebenen Abstand d (5 Längeneinheiten) so, dass es **keinen** solchen gesuchten Punkt P gibt.

Gib einen passenden Wert für d an.

$d =$ _____ Längeneinheiten