

COORDINATE GEOMETRY

By: P.K Sir



Find the area of quadrilateral formed by x+|y|=8? रेखा x+|y|=8 रेखा द्वारा बने त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

$$|\partial e| + |y| = k$$
 $|\partial e| + |y| = k$ $|\partial e| + |y$



perpendicular Distance

$$d = \frac{ax+b\beta+c}{\sqrt{a^2+b^2}}$$

$$ax+by+c=0$$

perpendicular Distance > क्राम्बवत दूर

$$d = \left| \frac{ax0 + bx0 + C}{\sqrt{a^2 + b^2}} \right| = \frac{C}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

What is the distance of the line 7x- 24y + 151 = 0 from the point (3, -2)? समीकरण 7x- 24y +151 = 0 की दूरी, बिंदु (3, -2) से कितनी होगी? a)7.8 b)8.8 c)9.2 d)8.6

$$d = \frac{a \propto + b\beta + C}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

$$d = \left| \frac{7x3 - 24x - 2 + 151}{\sqrt{7^2 + 24^2}} \right|$$

$$d = \frac{21 + 48 + 151}{25} = \frac{220 \times 4}{25 \times 4} = \frac{880}{100}$$

Find the distance of a line 5x+12y-78=0 from origin?

मूल से 5x+12y-78=0 रेखा की दूरी ज्ञात कीजिये? a)5 units ७)6units c)6.5units

d)4units

$$\frac{(0,0)}{\text{original}} = \frac{1}{\sqrt{10^{2} + b^{2}}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{10^{2} + b^{2}}} = \frac{78}{\sqrt{10^{2} + b^{2}}} = 6 \text{ unit}$$



Concept

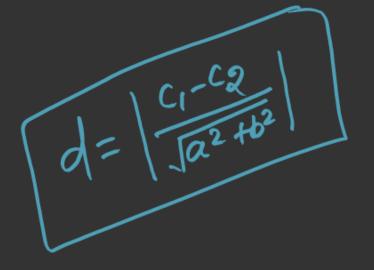
दी नामांगर रेक्ना के नियकी दूर

Distance b/w two parallel lines

$$\frac{ax+by+cz=0}{ax+by+cz=0}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$



50.

What is the distance between two parallel lines 15x + 8y - 39 = 0 and 15x + 8y + 46 = 003

दो समांतर रेखाओं 15x + 8y-39 = 0 तथा 15x+8y+46 = 0 के बीच की दूरी कितनी होगी? (a) 4 इकाई

(d) $\frac{65}{17}$ इकाई (c) 6 इकाई

$$d = \left| \frac{C_1 - C_2}{\sqrt{\alpha^2 + B^2}} \right| = \left| \frac{-39 - 46}{\sqrt{15^2 + 8^2}} \right| = \left| \frac{-86}{17} \right| = \left| \frac{-5}{17} \right|$$

$$= 5 Ans$$



ToiPhedis

3	4	5
5	12	13
6	8	10
7	24	25
8	15	17
9	40	41
(0 1	24	26
2	60 35	61 37

51.

Find the foot of a perpendicular of a point (-10,-3) to line 2x+5y-23=0? बिंदु (-10,-3)से रेखा 2x+5y-23=0 पर डाले गए लम्ब के पाद बिंदु ज्ञात करे? a)(4,3) b)(5,-3) c)(-6,7) d)(-5,7)

Footof a perpendicular
May 914 914 99

