

x=(bx11)=b X (1-12) X-4kx-=10-

13. 求直线 y=x+1 被双曲线 $x^2-\frac{y^2}{4}=1$ 截得的弦长.

求过定点(0,1)的直线被双曲线 $x^2 - \frac{y^2}{4} = 1$ 截得的

ZEM(x,y) Alxi,y,) B(X,y), Zew-zy- Z) XitXizx A Zer Zix 4-10-

Zieliy=the hx+1.

=7,4-12)x-2/1X-2=0

3 X1+X=- 44 1/1-11-11-11-11 1 020, 1422.

X=4.

: 4x y y (在改成上).

3x-4y2-1 X+(y-1)=4 (V-17-44)=12

X = 41

x -44 1/2

TLXT.

(Ott) (a-6/2)

(3y-3-5) 29 12.6 双曲线的性质(2) 及-元y+岩-水シリ、 (二+三) A巻

1. 双曲线 $x^2 - 9y^2 = 9$ 与直线 2x - 6y + 7 = 0 交点的个数为() (C) 2

2. 过点(1,2),且与双曲线 $x^2 - y^2 = 1$ 仅有一个公共点的直线有($\sqrt{2}$)条. (B) 3

3. 若方程 $(k^2+k-2)x^2+(|k|-1)y^2=1$ 表示焦点在 y 轴上的双曲线,则 k 的取值范围为

(A) $(1,+\infty)$

(B) (-2,1)(D) (-2,-1)

(C) (-1,1)4. "-1 < a < 1"是" $\frac{x^2}{1-a^2} - \frac{y^2}{1+a} = 1$ 为双曲线方程"的()条件.

(A) 充分非必要

(C) 充要

(D) 既非充分也非必要

二、填空题

6. 若方程 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{a^2-a} = 1$ 表示的曲线是双曲线,则 a 的取值范围是 $(-\ell, \ell)$.

7. 椭圆 $x^2 + \frac{y^2}{2} = 1$ 与双曲线 $x^2 - \frac{y^2}{2} = 1$ 的公共点有 $2 - \frac{1}{2}$ 个. $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$ ($\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ 的焦点为顶点,长轴的端点为焦点的双曲线的方程是 $\frac{1}{2}$ 8. 以椭圆 $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{4} = 1$ 的焦点为顶点,长轴的端点为焦点的双曲线的方程是 $\frac{1}{2}$

9. 若直线 y=kx 与双曲线 $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$ 无公共点,则 k 的取值范围为 <u>十分</u>

10. 过双曲线 $\frac{x^2}{0} - \frac{y^2}{4} = 1$ 的左焦点 F_1 的弦 AB 在左支上,且 $\triangle ABF_2$ 的周长为 30,则 |AB|

11. 若双曲线 $x-y^2=1$ 的左支上一点 P(a,b) 到直线 x-y=0 的距离为 $\sqrt{2}$,求 a+b 的值.

it ather +!

. 93 .

3x-4y2-1 1x+(y-1)=4 (1)-17-41/=12

to 1-2

X= 497 x-49-112

てガラレ

(att) (a-6/2)

(3y-3-5) 2 12.6 双曲线的性质(2) (二十三) A卷

外到+学少?

1. 双曲线 $x^2 - 9y^2 = 9$ 与直线 2x - 6y + 7 = 0 交点的个数为() 3y - 6y + 7 = 0 交点的个数为()

2. 过点(1,2),且与双曲线 $x^2-y^2=1$ 仅有一个公共点的直线有(1,2)条.

3. 若方程 $(k^2+k-2)x^2+(|k|-1)y^2=1$ 表示焦点在 y 轴上的双曲线,则 k 的取值范围为

(A) $(1,+\infty)$

(C) (-1,1)

(B) (-2,1)

(D) (-2,-1)

4. "-1 < a < 1"是" $\frac{x^2}{1-a^2} - \frac{y^2}{1+a} = 1$ 为双曲线方程"的(条件)

(A) 充分非必要

(C) 充要

(D) 既非充分也非必要

二、填空题

6. 若方程 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{a^2 - 4} = 1$ 表示的曲线是双曲线,则 a 的取值范围是 (-1, 2).

7. 椭圆 $x^2 + \frac{y^2}{2} = 1$ 与双曲线 $x^2 - \frac{y^2}{2} = 1$ 的公共点有 $\sqrt{\frac{1}{2}}$ 个. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ($\sqrt{\frac{1}{2}}$) ($\sqrt{\frac{1}{2}}$)

9. 若直线 y=kx 与双曲线 $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$ 无公共点,则 k 的取值范围为 $\frac{1}{2}$

10. 过双曲线 $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = 1$ 的左焦点 F_1 的弦 AB 在左支上,且 $\triangle ABF_2$ 的周长为 30,则|AB|

三、简答题 $\sqrt{2}$ 一点 P(a,b) 到直线 x-y=0 的距离为 $\sqrt{2}$,求 a+b 的值.

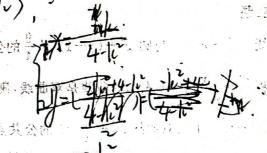
it athert



X= (|x+1) = 15 1 Hit Les (1 1 2) X (1-12) X - 4hx - = 10-1

13. 求直线 y=x+1 被双曲线 $x^2 - \frac{y^2}{4} = 1$ 截得的弦长.

ZEm (x.y) Alx., y.) 13(x,y) YHYLZY XITXIZY YHLZY



Zieli y= ht hx+1.

=7 (4-h2)x-2hx-2=0 3 X,+X=-44 1 /1+1/2= /1(-2/2)+1 1 0 20, litzz

$$\begin{cases} \frac{1}{4x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} \\ \frac{1}{4x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} \\ \frac{1}{4x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} \\ \frac{1}{4x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} \\ \frac{1}{4x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} - \frac{$$

X=4.

: 4x 少少~ (在改成上).