

CORRIGÉ

L'Ellipse et le Cercle

Faire au tableau

1.

Détermine l'équation du lieu du point P dont la somme des distances aux points $K(-11, 4)$ et $L(7, 4)$ est égale à 30 unités. R-11 no: 1

$$\frac{(x+2)^2}{225} + \frac{(y-4)^2}{144} = 1$$

2.

Détermine l'équation du cercle dont les extrémités d'un diamètre ont pour coordonnées $(-2, 3)$ et $(4, 1)$. R-11 no: 2

$$(x-1)^2 + (y-2)^2 = 10$$

3.

Détermine l'équation la plus simple de l'ellipse inscrite dans un rectangle de 28 cm sur 22 cm. R-11 no: 3

$$\frac{x^2}{121} + \frac{y^2}{196} = 1$$

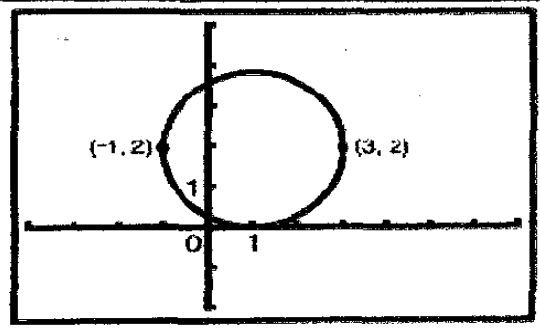
CORRIGÉ

L'Ellipse et le Cercle

4.

Détermine l'équation du cercle suivant à partir des points identifiés sur la figure.

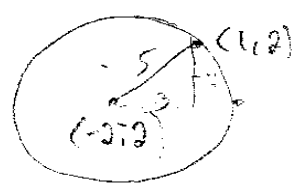
R-13 no: 1



$$(x-1)^2 + (y-2)^2 = 4$$

5.

Détermine l'inéquation correspondant à la région intérieure d'un cercle centré à $(-2, -2)$ et passant par le point $(1, 2)$. R-13 no: 4



$$(x+2)^2 + (y+2)^2 < 25$$

6.

Détermine l'inéquation la plus simple pour décrire la région correspondant à l'intérieur de la piscine de forme ellipsoïdale dont le petit axe mesure 6 unités et le grand axe, le triple de la mesure du petit axe.

R-13 no: 5

$$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{81} < 1$$