

Trayectorias ortogonales.

Encontrar la familia de curvas ortogonales a cada una de las siguientes familias.

1. $y^2 = 2Cx$.

1

2. $y = Ce^x$.

2

3. $y^2 - 2x^2 = C$.

3

4. $Cx^2 + y^2 = 1$.

4

5. $y = Cx^2$.

5

6. $x^2 + y^2 = 2ay$.

6

7. $y^2 = 2p(x - a)$; $p \neq 0$ es un número conocido.

7

8. $x^2 - y^2 = a$.

8

9. $y^2 = \frac{x^3}{2a - x}$.

9

10. $(x^2 + y^2)^2 = a^2(x^2 - y^2)$.

10