

Find $\frac{dy}{dx}$

1) $x^2 + y^2 = 16$

6) $y = \cos(x - y)$

2) $x^3 + y^3 = 8xy$

7) $\sec^2 x + \csc^2 y = 4$

3) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1$

8) $x \sin y + y \cos x = 1$

4) $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 4$

5) $x^2 y^2 = x^2 + y^2$