

## PARCIÁLNÍ DERIVACE

Spočtěte parciální derivace prvního řádu ve všech bodech, kde existují, pro následující funkce dvou proměnných.

1.  $\sqrt[3]{x^3 + y^3}$

2.  $|x| \cdot |y|$

3.  $\sqrt[3]{xy}$

4.  $|y - \sin x|$

5.  $|\sin y - \sin x|$

6.  $\sqrt[3]{x + y^2}$

7.  $f(x, y) = \sqrt[3]{x^2 + y} \cdot \ln(x^2 + y^2), f(0, 0) = 0$