2. $f(x) = \frac{1}{x} \qquad x_0 = -2$

$f'(x) = -\frac{1}{x^2}$

$f(x_0) = f(-2) = \frac{1}{-2} = -0,5$

$f'(x_0) = f'(-2) = -\frac{1}{(-2)^2} = -\frac{1}{4} = -0,25$

$y = f'(x_0)(x - x_0) + f(x_0)$

Donc $y = -0,25(x - (-2)) - 0,5 =$

$= -0,25(x + 2) - 0,5 =$

$= -0,25x - 0,5 - 0,5 = -0,25x - 1$

$y = -0,25x - 1$