



Aufgabe 1

$x^2z^3 + xy^2z^2$

$$x^2z^3 + xy^2z^2$$

Aufgabe 2

$x^2y^2z^2$

$df$

$f_x = 2x^2y^2z^2$

$f_y = 2xy^2z^2$

$f_z = 2x^2y^2z$

$df = 2x^2y^2z^2 dx + 2xy^2z^2 dy + 2x^2y^2z dz$

$f(x, y, z) = x^2y^2z^2$