

# MASO

## Uge 9, facitliste

**Opgave 26** Gør rede for, at ligningerne

$$x'(3) = -4 \quad y'(3) = \frac{11}{2}$$

**Opgave S 5.3.5** Facit som angivet i Sydsæter, hvor der dog mangler to lodrette streger omkring Jacobi-matricen  $\frac{\partial(F,G)}{\partial(u,v)}$  (det er dens determinant, der er lig med  $-2u^2 + 4uv + 2v^2$ ).

**Opgave S 5.3.3** Det er underforstået, at man skal betragte  $u, v, w$  som implicit givne funktioner af  $x, y, z$ . Man finder

$$u_x(1, 1, 0) = \frac{5}{2}, \quad v_x(1, 1, 0) = 1, \quad w_x(1, 1, 0) = \frac{1}{2}.$$