

Der er åbenbart tale om en bijektiv, kontinuert differentiabel transformation af planen ind i sig selv,

$$(y_1, y_2) = t(x_1, x_2) = (2x_1 - x_2, 3x_2).$$

Ligesom i én dimension er det lettest at regne med variable, idet det underforstås at  $(y_1, y_2)$  og  $(x_1, x_2)$  er forbundne med de relationer som bestemmer transformationen. Anvendelsen af sætning 6.2.2 går så i dette tilfælde ud på at omskrive udtrykket

$$\frac{p(x_1, x_2)}{|\det Dt(x_1, x_2)|}$$

til en funktion af  $(y_1, y_2)$ .