

Toets  
Continue Wiskunde en Statistiek  
2014-2015

1. Gegeven is de functie

$$f(x, y) = x^2 + y^4$$

Bereken de partiële afgeleide van  $f(x, y)$  naar  $y$  in het punt  $(x, y) = (5, 6)$ .

2. Gegeven is de functie

$$f(x, y) = x^2y + 3xy + 2x^2$$

Bereken de gradiënt van de functie in  $(-1, -1)$ .