

## Buigraaklijn

---

De functie  $f$  is gegeven door  $f(x) = 2(2x-1)^3 + 3(2x-1)^2$ .

Voor de afgeleide geldt:  $f'(x) = 48x^2 - 24x$

4p 1 Bewijs dit.

De lijn  $k$  raakt de grafiek van  $f$  in het buigpunt.

5p 2 Stel door middel van exacte berekeningen een vergelijking op van  $k$ .