

## ■ Opgave 1

De functie  $f$  is gegeven door:

$$f : x \rightarrow \frac{1}{3}x^3 - 3x^2 + 8x$$

7p **1**  Onderzoek  $f$  en teken de grafiek van  $f$ .

De lijn door  $O(0, 0)$  en het buigpunt van de grafiek van  $f$  snijdt de grafiek van  $f$  ook nog in het punt  $S$ .

6p **2**  Bereken de coördinaten van  $S$ .

De lijn  $y = mx$  heeft twee punten met de grafiek van  $f$  gemeenschappelijk.

7p **3**  Bereken  $m$ .

