

## Nulpunten, extremen en buigpunten

---

De functie  $f$  is gegeven door  $f(x) = (x^2 + 1) \cdot e^x$ .

Voor de afgeleide geldt:  $f'(x) = (x + 1)^2 \cdot e^x$

3p **15** Toon dit op algebraïsche wijze aan.

De functie  $f$  heeft geen nulpunten en ook geen extremen.

4p **16** Toon dit op algebraïsche wijze aan.

De grafiek van  $f$  heeft wel twee buigpunten.

4p **17** Bereken exact de  $x$ -coördinaten van deze buigpunten.