

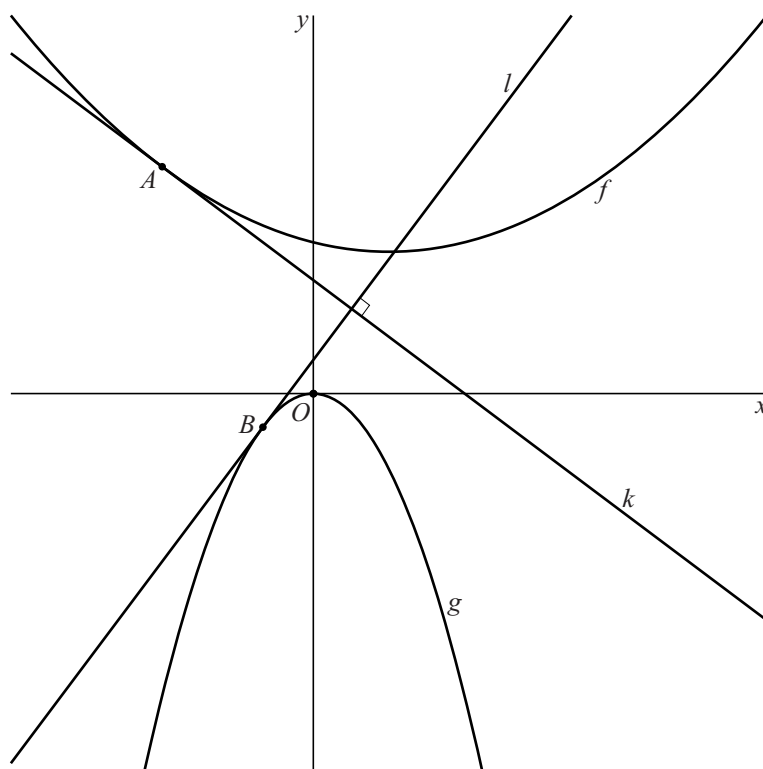
Raaklijnen aan twee parabolen

De functies f en g zijn gegeven door $f(x) = \frac{1}{8}x^2 - \frac{1}{4}x + 2$ en $g(x) = -x^2$.

- 6p **8** Bereken exact de afstand tussen de top van de grafiek van f en de top van de grafiek van g .

Op de grafiek van f ligt het punt A met $x_A = -2$. De lijn k is de raaklijn aan de grafiek van f in het punt A . De lijn l is de raaklijn aan de grafiek van g die loodrecht staat op lijn k . Het punt waarin l aan de grafiek van g raakt, noemen we B . Zie de figuur.

figuur



- 6p **9** Bereken exact de coördinaten van punt B .