

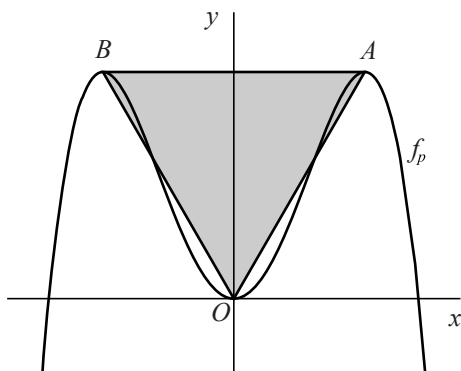
## Driehoek bij een vierdegraadsfunctie

Voor elke positieve waarde van  $p$  is de functie  $f_p$  gegeven door

$$f_p(x) = 2x^2 - px^4.$$

De grafiek van  $f_p$  heeft de  $y$ -as als symmetrieas. Verder heeft deze grafiek drie toppen: het punt  $O(0, 0)$  en de punten  $A$  en  $B$ . Zie de figuur. Deze drie punten zijn de hoekpunten van driehoek  $OAB$ , waarbij de coördinaten van de punten  $A$  en  $B$  afhankelijk zijn van de waarde van  $p$ . Driehoek  $OAB$  is in de figuur grijs gemaakt.

**figuur**



Er is één waarde van  $p$  waarbij de lengte van lijnstuk  $OA$  gelijk is aan de lengte van lijnstuk  $AB$ .

8p **16** Bereken exact deze waarde van  $p$ .