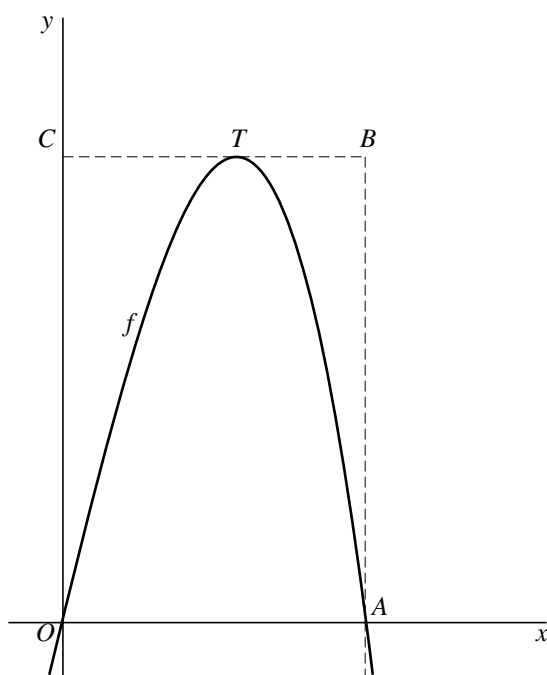


Vierkant bij een derdegraadskromme

De functie f is gegeven door $f(x) = bx - \frac{1}{3}x^3$ met $b > 0$.

De grafiek van f snijdt de positieve x -as in A . T is de top van de grafiek van f die ligt tussen de y -as en de verticale lijn door A . De x -as, de verticale lijn door A , de horizontale lijn door T en de y -as sluiten de rechthoek $OABC$ in. Zie de figuur.

figuur



8p **18** Bereken exact de waarde van b waarvoor rechthoek $OABC$ een vierkant is.