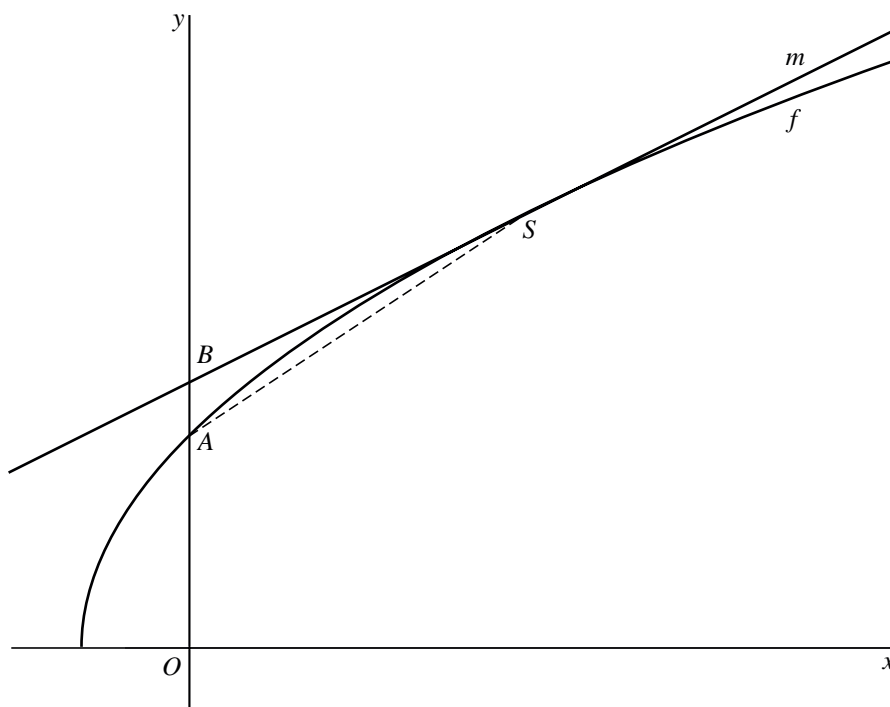


Wortelfunctie en raaklijn

De functie f is gegeven door $f(x) = 4\sqrt{9+3x}$. Lijn m is de raaklijn aan de grafiek van f in het punt $S(9, 24)$. Zie figuur 1.

figuur 1



De richtingscoëfficiënt van lijn m is 1.

4p **18** Toon dit door middel van differentiëren aan.

De grafiek van f snijdt de y -as in punt A . De lijn m snijdt de y -as in punt B . Zie figuur 1.

5p **19** Bereken exact de oppervlakte van driehoek ASB .