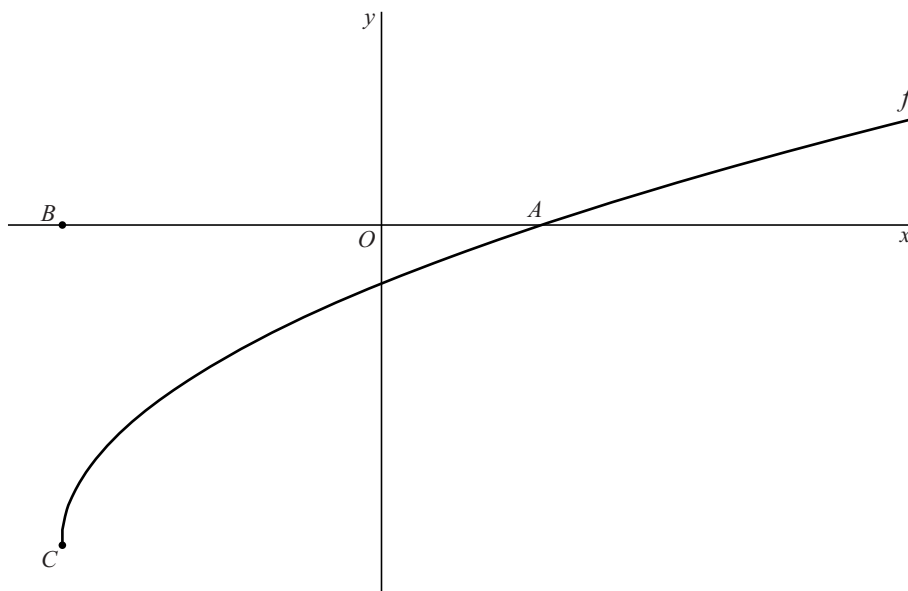


## Wortel met raaklijn

De functie  $f$  is gegeven door  $f(x) = -3 + \sqrt{2x+6}$ . De grafiek van  $f$  snijdt de  $x$ -as in het punt  $A(1\frac{1}{2}, 0)$ . Verder zijn gegeven de punten  $B(-3, 0)$  en  $C(-3, -3)$ . Zie onderstaande figuur.

figuur



De helling van de grafiek van  $f$  in punt  $A$  is  $\frac{1}{3}$ .

3p 16 Toon dit langs algebraïsche weg aan.

De raaklijn in  $A$  aan de grafiek van  $f$  snijdt de lijn  $BC$  in het punt  $S$ .

4p 17 Toon aan dat  $S$  het midden van  $BC$  is.