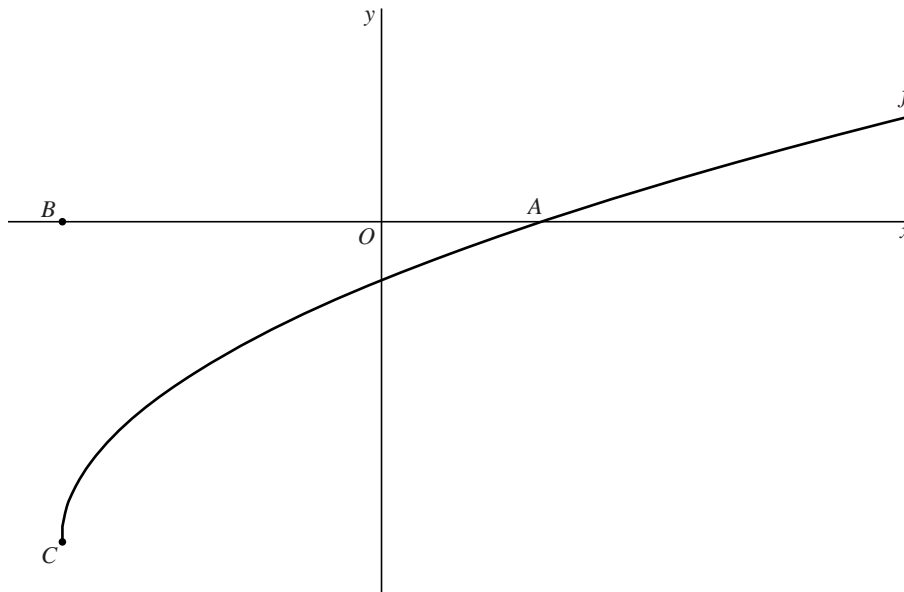


Wortel met raaklijn

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.

4p **17** De raaklijn in A aan de grafiek van f snijdt de lijn BC in het punt S .
Toon aan dat S het midden van BC is.