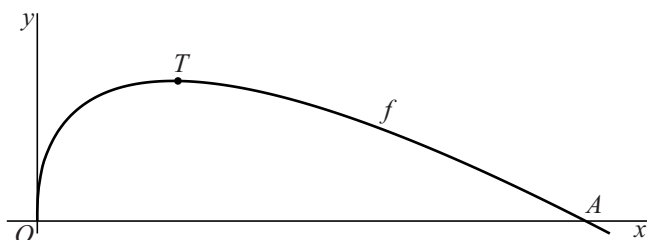


Hoek onder de top

Voor $x \geq 0$ is de functie f gegeven door $f(x) = 3\sqrt{x} - x$.
De punten $O(0, 0)$ en $A(9, 0)$ liggen op de grafiek van f .
Het punt T is het hoogste punt van deze grafiek. Zie figuur 1.

figuur 1

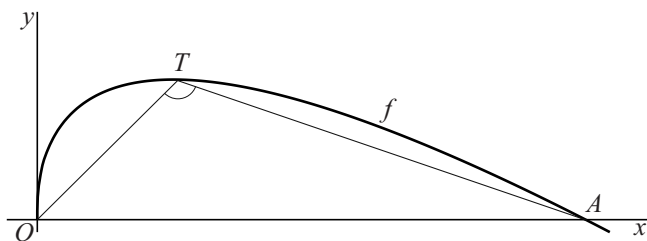


De coördinaten van T zijn $(2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{4})$.

- 4p 1 Bewijs dat de coördinaten van T inderdaad $(2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{4})$ zijn.

In figuur 2 is hoek OTA aangegeven.

figuur 2



- 4p 2 Bereken de grootte van hoek OTA . Rond je antwoord af op een geheel aantal graden.