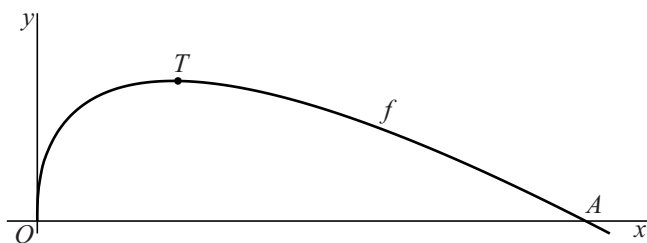


## Hoek onder de top

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**

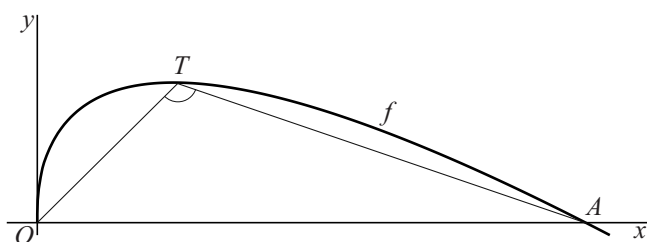


De coördinaten van  $T$  zijn  $(2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{4})$ .

- 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.