

Derdegraadsfunctie

16. $f'(x) = 300 - 3x^2$

$$f'(x) = 0 \text{ levert: } 3x^2 = 300 \rightarrow x = -10 \vee x = 10$$

De topcoördinaten zijn dus $(-10, -2000)$ en $(10, 2000)$.

17. $f'(a) = 300 - 3a^2$

$$f'(-a) = 300 - 3 \cdot (-a)^2 = 300 - 3a^2$$

$f'(a) = f'(-a)$, dus de raaklijnen lopen evenwijdig.