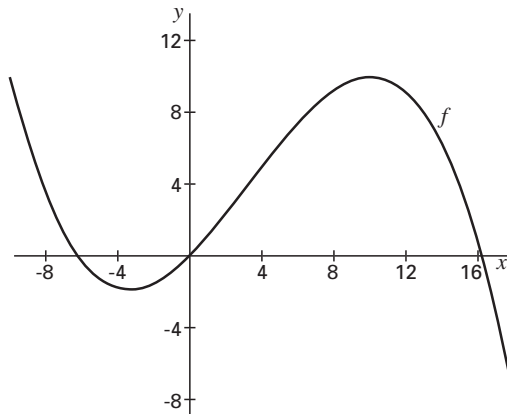


■ Richtingen

Gegeven is de functie $f(x) = -0,01x^3 + 0,1x^2 + x$.
In figuur 7 is de grafiek van f getekend.

figuur 7



- De raaklijn in de oorsprong aan de grafiek van f gaat door een top van de grafiek van f .
- 6p **16** Toon dit langs algebraïsche weg aan.

Verder is gegeven het punt $A(0, 4)$.

Voor elk punt $P(x, f(x))$ op de grafiek van f tussen de punten $O(0, 0)$ en $(10, 10)$ bekijken we de lijn AP .

- 4p **17** Bereken de x -coördinaat van het punt P waarbij de lijn AP de grootste richtingscoëfficiënt heeft.