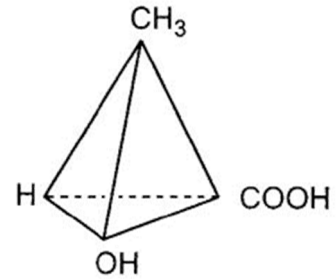


Oefeningen grafische rekenmachine

Voorbeeld 1

Gegeven: $f(x) = -0,4x^2 + 3x + 2$

- Bereken de coördinaten van de top op 2 decimalen nauwkeurig
- Bereken de coördinaten van de nulpunten op 2 decimalen nauwkeurig.
- Bereken de coördinaten van de snijpunten van f met de lijn $y=3$ op twee decimalen.



Voorbeeld 2

Bij een experiment heeft men een model opgesteld voor de hoeveelheid melkzuur. Voor de eerste 10 minuten van het experiment geldt:

$$M(t) = -t^3 + 14t^2 - 57t + 122$$

met t in minuten en M in mg.

- De hoeveelheid melkzuur neemt eerst af en daarna weer toe. Bereken de minimale waarde van M gedurende de eerste 5 minuten. Rond eventueel af op 1 decimaal.
- Bereken de maximale waarde van M tussen $t=4$ en $t=8$ op 1 decimaal nauwkeurig.
- Bereken na hoeveel minuten de waarde van M gelijk is aan 60. Rond af op 1 decimaal.
- Met hoeveel procent neemt de waarde van M toe gedurende de vijfde minuut?
- Na iets meer dan 9 minuten is er geen melkzuur meer. Bereken op 1 decimaal nauwkeurig de waarde van t op dat moment.

Voorbeeld 1

- De top is (3,75;7,63)
- (-0,62;0) en (8,12;0)
- (0,35;3) en (7,15;3)

Voorbeeld 2

- Minimum: 50.
- Maximale waarde: 68,5
- Na 1,7, 4,8 en 7,5 minuten
- 9,7%
- Na 9,3 minuten