# Oefentoets WIST P2.1 N3

1. Rekenen met eenheden
2. Wat is 0,083 km in cm?
3. Wat is 2,26 m2 in mm2?
4. Wat is 0,722 g/ml in kg/m3?
5. Wat is 180 km/min in m/s?

1. Isoleer de k
2. 
3. 
4. 
5. Ec = klc + E0
6. Isoleer de a.
7. y = ax + b
8. Vt  = V0 + at
9. Rt = R0(1 + a ∙ ΔT)
10. Gegeven is de functie *f*(x) = 4x – 12
11. In welk punt snijdt de grafiek van deze functie de y-as?
12. In welk punt snijdt de grafiek van deze functie de x-as?
13. Van een rechte lijn is de richtingscoëfficiënt gelijk aan 3.

Verder gaat deze lijn door het punt (3,5).

Bereken de formule (vergelijking) van deze lijn.

1. Van een rechte lijn zijn de punten (4,-4) en (8, 4) gegeven.
2. Bereken de formule (vergelijking) van deze lijn.
3. Is de grafiek een stijgende of een dalende lijn? Leg uit waarom!

Antwoorden

1. a. 8,3 ∙ 103 cm

b. 2,26 ∙ 106 mm2

c. 7,22 ∙ 102 kg/m3

d. 3,00 ∙ 103 m/s

2. a. k = 0,5z + 3

b. k = 5a – b

c. k = 1,25rd – 0,5

d. k = (Ec – E0)/(lc)

3. a. a =(y-b)/x

b. a = (Vt  - V0)/t

c. a = (Rt - R0)/(R0 ∙ ΔT)

4. a. (0,-12)

b. (3,0)

5. y = 3x – 4

6. a. f(x) = 2x – 12

b. stijgende lijn want a>0