

**Toets: Analytische Meetkunde**

1. Bepaal de vergelijking van de rechte door punten $(-2,4)$ en $(4,-9)$:

2. Bereken de afstand tussen punten $(-4,-4)$ en $(2,5)$

3. Gegeven punten $A(5,-1)$, $B(-1,5)$ en $C(-7,2)$.

Bepaal de middens van de zijden van de driehoek ABC

M is het midden van AB, N is het midden van BC en P is het midden van AC

4. Bepaal de richtingscoëfficiënt van de rechten bepaald door volgende gegevens:

a) gaande door punten $(-2,7)$ en $(1,-8)$

5. Bepaal de rico van volgende rechten:

a) $y = 4x$

b) $2x + 3y$

c) $-4x + 4y - 6$

6. Gegeven rechte e: $x + 2y = 4$

Gevraagd:

a) behoort punt $A(4,1)$ tot e?

b) behoort het punt $B(4,0)$ tot e?

7. Gegeven rechte e: $ax + 3y + 2 = 0$

Bepaal, indien mogelijk, a zodat:

a) de rechte door $A(2,0)$ gaat:

b) de rechte evenwijdig loopt met rechte $f = 3x - y + 5$