

Onderwerp:	Rechte lijnen (lineaire verbanden)
Leerjaar/periode:	LJ1P2
Datum/versie:	7 januari 2026

### Opmerkingen vooraf:

- Het gebruik van een rekenmachine is toegestaan.
- Geef je antwoord altijd mét berekening of verklaring.
- Bij elke opgave is per onderdeel het te behalen aantal punten vermeld. Voor deze toets kunnen maximaal 32 punten worden gescoord. Het cijfer is als volgt te berekenen: Cijfer = (aantal behaalde punten / 32) x 9 + 1
- NIET op de toets schrijven a.u.b.

### 1. Lijnen tekenen

4p a) Teken een correct en compleet assenstelsel. De x-as loopt van -8 tot 5; de y-as loopt van -3 tot 10.

6p b) Teken in het assenstelsel drie rechte lijnen. Zet de letters (k, l en m) bij de juiste lijn.

lijn k:  $y = \frac{1}{2}x + 1$

lijn l:  $y = -3x + 8$

lijn m:  $y = \frac{5}{3}x + 8$

4p c) Door deze lijnen ontstaat een driehoek. Bereken de oppervlakte van deze driehoek.

### 2. Snijpunt berekenen

6p Bereken het snijpunt van de volgende twee lijnen:

lijn a:  $y = 16x + 200$

lijn b:  $y = -4x + 520$

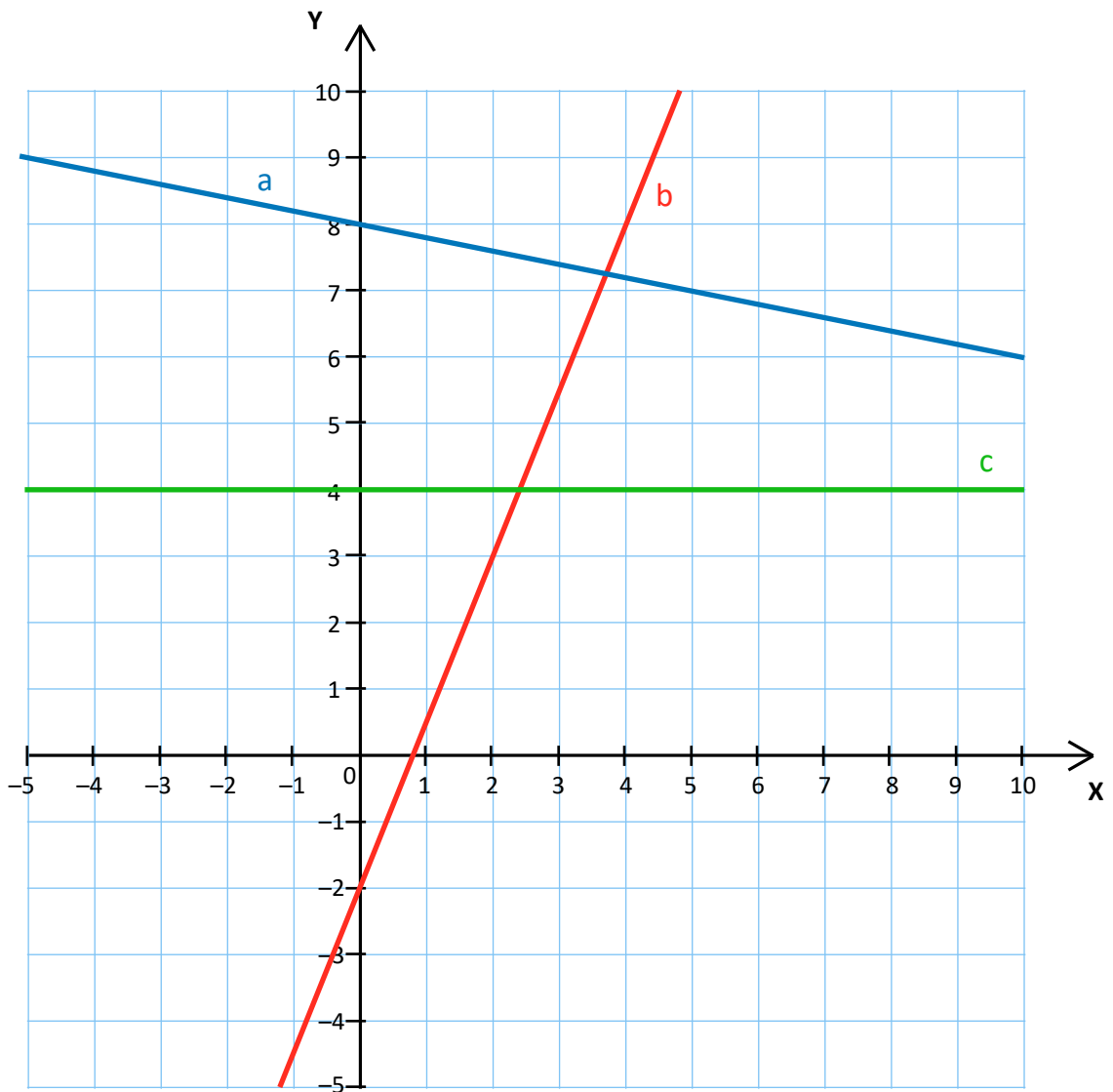
### 3. Middelloodlijn

6p Lijn p is de middelloodlijn van het lijnstuk door de punten A (16, 9) en B (32, 17).  
Geef de formule van lijn p.

#### 4. Formules opstellen

6p

Geef de formules die horen bij de rechte lijnen a, b en c.



---

EINDE