

Deze toets bestaat uit 18 opgaven. *Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.*

Positieve en negatieve getallen

Bereken. Schrijf minstens één tussenstap op.

1. $-5 - -4 + 11$

2. $45 - -45 + -12$

3. $-21 + -34 + -21$

4. $-75 - (-75 + 10)$

5. $0 - (-23 - 34)$

6. $-\frac{2}{5} - -\frac{3}{5} + -\frac{4}{5}$

Coördinaten

7. Teken een assenstelsel met de punten $K(-1, -3)$, $L(3, -1)$ en $M(2,1)$.

8. Teken de lijnstukken KL en LM . Maak de rechthoek $KLMN$ af.

9. Schrijf de coördinaten van N op.

10. Teken de diagonalen van de rechthoek. Zet bij het snijpunt de letter T . Schrijf de coördinaten van T op.

Regelmaat

In de volgende rijen zit een regelmaat. Schrijf de coördinaten van de volgende twee punten op.

11. $(0, 7), (1, 14), (2, 21), (3, 28), \dots$

12. $(3, 5), (4, 7), (6, 10), (9, 14), \dots$

13. $(5, 1), (2, 3), (-1, 5), (-4, 7), \dots$

Grafieken

Laurien plant een zonnebloem die 20 cm hoog is. Zes weken lang houdt Laurien de hoogte van de plant bij; de gegevens staan in de tabel.

Tabel 1: Zonnebloem Laurien

aantal weken	0	1	2	3	4	5	6
hoogte in cm	20	35	55	90	140	200	250

14. Hoe hoog is de plant na 3 weken? En na 6 weken?

15. In de eerste week groeit de zonnebloem $35 - 20 = 15$ cm.
Hoeveel cm groeit de plant in de tweede week? En in de derde week?
16. In welke week groeit de zonnebloem het meest?
17. Teken de grafiek bij de tabel. Neem langs de verticale as voor elk hokje 50 cm. Begin in het punt $(0, 20)$.

Kleuren

18. Teken een assenstelsel en kleur alle roosterpunten blauw waarvan de y -coördinaat -3 is en de x -coördinaat tussen -1 en 4 ligt.