

## **Vertalen van algebra**

---

Maak een dagboekachtig verslagje van deze opdracht. Gedachten, gevoelens, associaties, invallen, herinneringen, vragen, angsten, ideeën enz. zijn interessant en kunnen je verder helpen. Schrijf alles wat relevant is op.

Je mag hulp vragen en samenwerken, maar vermeld dat dan!

### **Kernidee**

Achter elke formule zit een verhaal. Vertel zelf het verhaal.

### **Opdracht**

*Algebra is de taal van de wiskunde.* Haar kracht komt van de mogelijkheid om heel precies wiskundige concepten uit te leggen, die in het Nederlands vaak omslachtig of raar zouden zijn. Vaak is de uitdaging van een woordprobleem het vertalen van gedachten, die in het Nederlands zijn uitgedrukt, in algebraïsche uitdrukkingen en vergelijkingen.

#### **Vertaal naar het Nederlands.**

Voorbeeld:  $3x + 5$

Oplossing: Vijf meer dan drie keer een getal.

1.  $2x + 3$

2.  $3x - 8$

#### **Vertaal naar algebra.**

3. Vier minder dan vijf keer een getal.

4. Het kwadraat van één meer dan een getal.

#### **Vind het getal.**

5. Drie minder dan twee keer een getal is acht.

#### **En nu jij.**

6. Bedenk zelf enkele opgaven. Hoe ingewikkeld kan je het maken? Lees eens een stukje van Al-Khwarizmi!