

Actieopdrachten H19 ONTBINDEN

Opgave 1: $(x - a)^2 - 1 = ?$

Ontbind de volgende opgaven in factoren.

$$(x + 6)^2 - 1 =$$

$$(y + 10)^2 - 1 =$$

$$(z - 4)^2 - 1 =$$

In de antwoorden lijkt een regelmaat te zitten met de opgaven.

Dat gaan we aantonen. In plaats van een getal nemen we de letter a .

Ontbind $(x - a)^2 - 1$ in factoren en laat zien dat er inderdaad een regelmaat in zit.

Opgave 2: Hoe oud ben je?

Vraag iemand het nummer van de maand waarin hij geboren is op een papiertje te schrijven, zonder het jou te laten zien. (Januari is 1, februari 2, enzovoort.)

Geef daarna de volgende instructies:

- tel 2,5 op bij het getal op je papiertje;
- vermenigvuldig nu met 100;
- tel het resultaat op bij je huidige leeftijd;
- trek van het getal dat je nu hebt 365 af.

Nu vraag je welk getal hij als uitkomst heeft geschreven. Zelf tel je daar uit je hoofd 115 bij op.

De twee cijfers die nu in de uitkomst het meest rechts staan, geven zijn leeftijd. Het andere cijfer (of de twee andere cijfers) geven zijn geboortemaand.

Probeer maar!

- a** Ga eens precies na hoe dit in elkaar zit.
- b** Maak een opdracht om de datum, de maand en de leeftijd van iemand te vinden.

