

Toets merkwaardige producten:

1. Werk uit.

$$(x + 2) \cdot (x - 2) =$$

$$(-5 - y) \cdot (-5 - y) =$$

$$(-2 - b) \cdot (-2 + b) =$$

$$(5x - 4) \cdot (4 + 5x) =$$

2. Anders gevraagd. Bereken volgende producten om een eenvoudige wijze.

$$\text{Voorbeeld: } 49 \cdot 51 = (50 - 1) \cdot (50 + 1)$$

$$= 50^2 - 1^2$$

$$= 2500 - 1 = 2499$$

Doe hetzelfde voor:

$$103 \cdot 97$$

$$26 \cdot 34$$

3. Bereken.

$$(2 + x)^2 =$$

$$(6 + 3q)^2 =$$

$$(-2ab - 3b)^2 =$$

$$(-5 - y)^2 =$$

$$(11a + 7b)^2 =$$

$$(4a^2 - 5z^2)^2 =$$

Facebook @Wiskunne



www.wiskunne.be

admin@wiskunne.be



4. Bepaal b zodat de drieterm als een kwadraat van een tweeterm kan geschreven worden.

Voorbeeld $x^2 + 4x + b$

Kwadraat van een tweeterm hier: $(Ax + B)^2$

Uitgewerkt: $A^2x^2 + 2ABx + B^2$

In het voorbeeld is $A^2 = 1$ dus $A = 1$

$2AB = 4$ en A is 1 dus B is 2

b moet dus 2 zijn.

Probeer onderstaande b 's te vinden.

$4x^2 - 12x + b$

$bx^2 - 10x + 1$

$x^4 - ax^2 + 49$