



# WEGWERKEN VAN DE HAAKJES

HERHALING VAN DE REKENREGEL

# HERHALING: DE HAAKJESREGEL

→ steek dit blad tussen blz. 20 en 21

## Voorbeelden

Werk de haakjes weg. Herleid daarna de lettervorm.

$$1) 3a - (6a + 4 - 2b) + (4 - 2a + b)$$

$$= 3a - 6a - 4 + 2b + 4 - 2a + b$$

---

$$= -5a + 3b$$

---

$$2) -6x + (-2y + 5x - 8) - (-10x + 6 - 3y)$$

$$= -6x - 2y + 5x - 8 + 10x - 6 + 3y$$



---

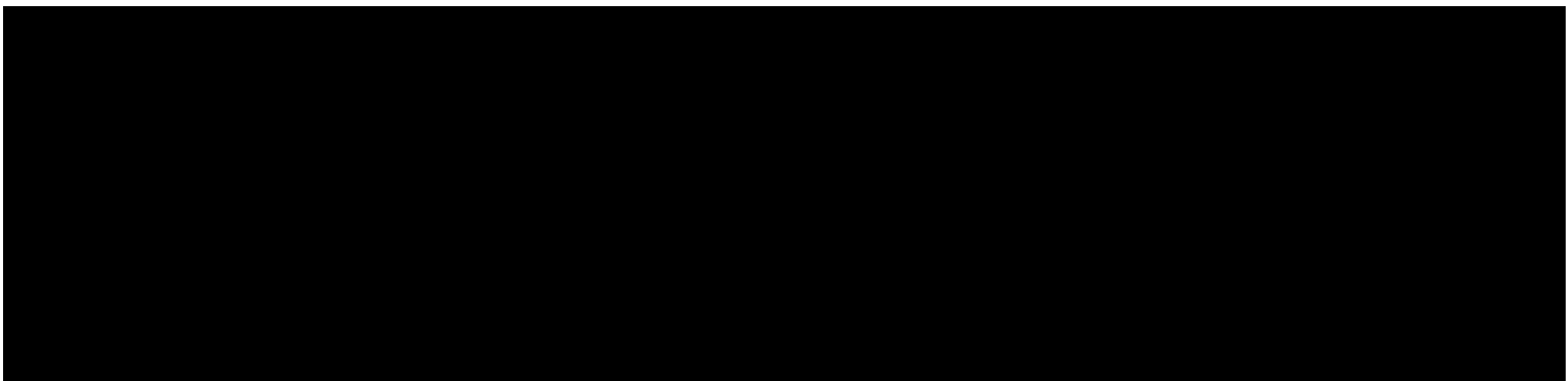
$$= 9x + y - 14$$

---



**Regel:**

 Voor de haakjes staat een <b>plusteken</b>	 Voor de haakjes staat een <b>minteken</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1) plusteken weglaten</li><li>2) haakjes weglaten</li><li>3) <b>toestandstekens</b> van de termen tussen de haakjes <b>behouden</b></li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) minteken weglaten</li><li>2) haakjes weglaten</li><li>3) <b>toestandstekens</b> van de termen tussen de haakjes <b>veranderen</b> (tegengesteld)</li></ol>



## Opmerking:

Een breuk waarvan de teller uit meer dan één term bestaat, splits je best in meerdere breuken volgens deze haakjesregel.

Voorbeeld:

$$\begin{aligned}\frac{2a}{3} + \frac{3a-5}{2} - \frac{a-2}{4} &= \frac{2a}{3} + \frac{(3a-5)}{2} - \frac{(a-2)}{4} = \\ &= \frac{2a}{3} + \frac{3a}{2} - \frac{5}{2} - \frac{a}{4} + \frac{2}{4} \\ &= \frac{8}{12}a + \frac{18}{12}a - \frac{3}{12}a - \frac{5}{2} + \frac{1}{2} \\ &= \frac{23}{12}a - 4\end{aligned}$$