

**A1. Gelijksortige termen bij elkaar nemen.**

**Opgave 1 Schrijf korter:**

- $3x - 2x + 54x - 26x$
- $-3pq + 5p + 8pq - 4p - 20pq + 3p - 18q$
- $5x^2y + 3x^2y - 39x^2y$
- $5\sqrt{x} + 7\sqrt{x} - 9\sqrt{x}$
- $14\sqrt{a} + 27\sqrt{b} - 9\sqrt{b} - 80\sqrt{a} + 3\sqrt{c}$
- $2(x^2 - 3xy) + 6(x^2 - 3xy) - 20(x^2 - 3xy)$

**Opgave 2 Schrijf korter (herleid) :**

- $3x \cdot 2x^2 \cdot x$
- $2xy^2 \cdot (-4xy^3)$
- $8b^7 : 2b^3$
- $(ab)^7$
- $(4a^4b^3)^2$
- $63x^5y^2 : 9x^3y^2$
- $-3(-2x)^4$
- $-xy(-xy)^5$
- $5x^{12}y^{20} : (-2x^2y^3)^4$

**Opgave 3 Herleid:**

- $9p^2s^3 - 2p^2s^3$
- $r^5 \cdot 4r^2 - 6r^2 \cdot 2r^3 \cdot 4r^2$
- $-20a^{10} : 4a^2 + (3a^2)^2$
- $3(2x^4y)^2 - 12x^8y^2$
- $4a^4b^5 \cdot (-a^2b)^2 + 3a^6 \cdot 5b^4 \cdot 2a^2b^3$
- $3x^3 : 2x^2 + 5x^4 : 3x^3 - 6x^3 : 5x^2 - 7x^5 : 14x^4$

**Opgave 4 Herleid:**

- $3x^2y : 5xy + 4xy^3 : 8y^3$
- $(2xy)^2 - (2xy)^3$
- $(3ab^2)^3 - 4a^6b^8 : a^3b^2$
- $(6ab^4)^2 \cdot (5a^2b)^2$