

Simplifying fractions

Breuken vereenvoudigen

- 3.1. 1) $\frac{5a-5b}{10a}$; 2) $\frac{3x+3y}{6x}$; 3) $\frac{4m-4n}{8a+8b}$; 4) $\frac{6p+6q}{12x+12y}$.
- 3.2. 1) $\frac{ac-bc}{ac+bc}$; 2) $\frac{a^2}{a^2+ab}$; 3) $\frac{k^2+k}{kx-ky}$; 4) $\frac{a^2+3ab}{a^2b+3ab^2}$.
- 3.3. 1) $\frac{x-y}{x^2-y^2}$; 2) $\frac{a^2-b^2}{ax-bx}$; 3) $\frac{a^3-2a^2}{a^2-4}$; 4) $\frac{(a-b)^2}{a^2-b^2}$.
- 3.4. 1) $\frac{3x^2+4xy}{9x^2y-16y^3}$; 2) $\frac{x^2-2xy}{2y^2-xy}$; 3) $\frac{x^2-4x+4}{x^2-4}$; 4) $\frac{1-x^3}{3+3x+3x^2}$.
- 3.5. 1) $\frac{3x^2-3xy}{3(x-y)^2}$; 2) $\frac{20a^2-45b^2}{(2a+3b)^2}$;
3) $\frac{3a^2-6ab+3b^2}{6a^2-6b^2}$; 4) $\frac{5m^2+10mn+5n^2}{15m^2-15n^2}$.
- 3.6. 1) $\frac{a^3+b^3}{a^2-b^2}$; 2) $\frac{p^3-q^3}{p^2-q^2}$; 3) $\frac{2x^3-2y^3}{5x^2-5y^2}$; 4) $\frac{3m^2-3n^2}{6m^3+6n^3}$.
- 3.7. 1) $\frac{x^4-y^4}{x^2+y^2}$; 2) $\frac{a^4-x^4}{a^2-x^2}$; 3) $\frac{a^3-b^3}{a^4-b^4}$; 4) $\frac{x^4-y^4}{x^3+y^3}$.
- 3.8. 1) $\frac{ax+ay-bx-by}{ax-ay-bx+by}$; 2) $\frac{ab+ac+b^2+bc}{ax+ay+bx+by}$;
3) $\frac{(a+b)^2-c^2}{a+b+c}$; 4) $\frac{a^2+b^2-c^2+2ab}{a^2-b^2+c^2+2ac}$.