

Oefeningen Algebra

Opgave 1.

Schrijf de volgende formules eenvoudiger.

Geef ook steeds aan voor welke waarde(n) van x de formules niet gelden.

$$y = \frac{4x^2 - 3x}{4x^2 + 3x}$$

Opgave 2.

Schrijf de volgende formules eenvoudiger.

Geef ook steeds aan voor welke waarde(n) van x de formules niet gelden.

$$y = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 4}$$

Opgave 3.

Schrijf als één breuk:

$$y = \frac{x+1}{x-1} - \frac{2}{x-2}$$

Opgave 4.

Schrijf als één breuk:

$$y = 7x\sqrt{x} - \frac{10}{\sqrt{x}}$$

Opgave 5.

Gegeven is de familie van functies $f(x) = x^2 - ax - 2x + 2a + 1$.

- Ga na dat er een punt is waar alle grafieken door heen gaan.
Wat zijn de coördinaten van dat punt?
- Toon aan dat alle grafieken door dat punt gaan?