

Oefeningen breuken

Oefening 1. Schrijf zo eenvoudig mogelijk.

$$1. \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \dots\dots$$

$$2. \frac{2}{9} - \frac{1}{6} = \dots\dots$$

$$3. \frac{1}{3} - \frac{1}{9} + \frac{2}{27} = \dots\dots$$

$$4. \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \dots\dots$$

$$5. \frac{15}{6} \cdot \frac{3}{2} = \dots\dots$$

$$6. \frac{2}{5} \cdot \frac{9}{22} \cdot \frac{4}{18} = \dots\dots$$

$$7. \frac{6}{5} : \frac{2}{15} = \dots\dots$$

$$8. \frac{12}{25} : \frac{18}{35} = \dots\dots$$

$$9. \frac{\frac{1}{4}}{\frac{3}{2}} = \dots\dots$$

$$10. \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{6} + \frac{1}{3}} = \dots\dots$$

Oefening 2. Schrijf zo eenvoudig mogelijk.

$$1. 20 \cdot \left(\frac{5}{4} - \frac{4}{5} \right) = \dots\dots$$

$$2. -\frac{6}{27} + \frac{27}{1} + \frac{16+14}{9} - \frac{3}{14+13} - 3 \cdot 9 = \dots\dots$$

$$3. -\frac{(1-a)-2}{a+1} = \dots\dots$$

$(a \neq -1)$

Oefening 3. Schrijf als een zo eenvoudig mogelijke breuk. Veronderstel dat alle uitdrukkingen bestaan.

$$1. \frac{a-b}{\frac{c}{a-b}} - \frac{a-2b}{2c} = \dots\dots$$

$$2. \frac{\frac{b}{1-\frac{a}{b}}}{1-\frac{a+b}{b}} = \dots\dots$$

$$3. \frac{1-\frac{a+b}{b}}{\frac{a^2}{b}} = \dots\dots$$

$$4. \frac{a}{b} + \frac{b}{c} = \dots\dots$$

$$5. a + \frac{a}{1+a} = \dots\dots$$

$$6. 1 + \frac{a}{1+a} = \dots\dots$$

$$7. 1 + \frac{1}{1+a} = \dots\dots$$

$$8. a + \frac{1}{1+a} = \dots\dots$$

$$9. \frac{1}{1 + \frac{1}{1+a}} = \dots\dots$$

$$10. \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1+a}}} = \dots\dots$$