**Breuken anders schrijven, vereenvoudigen en gelijknamig maken**

Schrijf zowel de opgaven als de antwoorden in je schrift!

**Opgave 1**

 0 1

a) Verdeel bovenstaande getallenlijn in 3 gelijke stukken en zet de telrij van $\frac{…}{3}$ bij de streepjes.

b) Verdeel de getallenlijn (verder) in 6 gelijke stukken en zet de telrij van $\frac{…}{6}$ onder de telrij van $\frac{…}{3}$ .

c) $\frac{1}{3}$ =

d) $\frac{4}{6}$ =

**Opgave 2**

Schrijf de volgende breuken anders:

a) $\frac{6}{9}$ = $\frac{…}{18}$ f) 2$ \frac{5}{6}$ = $\frac{…}{30}$

b) $\frac{8}{11}$ = $\frac{24}{…}$ g) 5 $\frac{3}{8}$ = $5\frac{21}{…}$

c) 3$ \frac{1}{4}$ = $3 \frac{…}{12}$ h) $\frac{10}{11}$ = $\frac{100}{…}$

d) 2$ \frac{1}{12}$ = 2$ \frac{…}{144}$ i) $1\frac{4}{5}$ = $1\frac{16}{…}$

e) $\frac{4}{13}$ = $ \frac{12}{…}$ j) $3\frac{2}{3}$ = $3\frac{8}{…}$

**Opgave 3**

Vereenvoudig de volgende breuken:

a) $\frac{6}{9}$ = … f) 4$ \frac{6}{12}$ = …

b) $\frac{10}{12}$ = … g) 1 $\frac{16}{24}$ = …

c) 1$ \frac{12}{14}$ = … h) $\frac{60}{70}$ = …

d) 3$ \frac{7}{21}$ = … i) $\frac{9}{12}$ = …

e) $\frac{15}{25}$ = … j) $5\frac{15}{40}$ = …

**Opgave 4**

Maak telkens de twee breuken gelijknamig:

a) $\frac{1}{3}$ = f) $\frac{5}{6}$ =

 $\frac{1}{4}$ = $\frac{3}{4}$ =

b) $\frac{2}{3}$ = g) $\frac{2}{3}$ =

 $\frac{1}{5}$ = $\frac{3}{7}$ =

c) $\frac{3}{4}$ = h) $\frac{1}{4}$ =

 $\frac{2}{5}$ = $\frac{5}{6}$ =

d) $\frac{3}{5}$ = i) $\frac{5}{11}$ =

 $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{3}$ =

e) $\frac{3}{10}$ = j) $\frac{3}{8}$ =

 $\frac{2}{15}$ = $\frac{5}{12}$ =

**Opgave 5**

a) Maak de telrijen van $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{3}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{1}{5}$ , $\frac{1}{6}$ , $\frac{1}{7}$ , $\frac{1}{8}$ , $\frac{1}{9}$ , $\frac{1}{10}$ (van 0 tot 1) en zorg dat je breuken vereenvoudigd als dit mogelijk is.

Als voorbeeld is de telrij van $\frac{1}{4}$ voorgedaan: 0 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1

b) In welke telrijen komt de breuk $\frac{1}{2}$ voor? Hoe komt dat?

c) Bij welke telrijen heb je geen breuken vereenvoudigd? Hoe komt dat?

**Opgave 6**

Schrijf de telrij (van 0 tot 1) op waarin beide breuken voorkomen. Schrijf eerst op welke noemer deze telrij heeft.

Voorbeeld: $\frac{1}{2}$ en $\frac{1}{3}$ noemer van de telrij is 6 0 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{6}$ 1

a) $\frac{1}{3}$ en $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{4}$ en $\frac{5}{6}$

b) $\frac{1}{3}$ en $\frac{1}{5}$ e) $\frac{2}{3}$ en $\frac{5}{9}$

c) $\frac{1}{2}$ en $\frac{3}{7}$ f) $\frac{2}{3}$ en $\frac{3}{4}$ en $\frac{5}{6}$