

Oefenopgaven Breuken

2.1 Vereenvoudig:

a. $\frac{15}{20}$

b. $\frac{18}{45}$

c. $\frac{21}{49}$

d. $\frac{27}{81}$

e. $\frac{24}{96}$

2.2 Vereenvoudig:

a. $\frac{60}{144}$

b. $\frac{144}{216}$

c. $\frac{135}{243}$

d. $\frac{864}{1024}$

e. $\frac{168}{288}$

2.3 Maak gelijknamig:

a. $\frac{1}{3}$ en $\frac{1}{4}$

b. $\frac{2}{5}$ en $\frac{3}{7}$

c. $\frac{4}{9}$ en $\frac{2}{5}$

d. $\frac{7}{11}$ en $\frac{3}{4}$

e. $\frac{2}{13}$ en $\frac{5}{12}$

2.4 Maak gelijknamig:

a. $\frac{1}{6}$ en $\frac{1}{9}$

b. $\frac{3}{10}$ en $\frac{2}{15}$

c. $\frac{3}{8}$ en $\frac{5}{6}$

d. $\frac{5}{9}$ en $\frac{7}{12}$

e. $\frac{3}{20}$ en $\frac{1}{8}$

2.5 Maak gelijknamig:

a. $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ en $\frac{1}{5}$

b. $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ en $\frac{2}{7}$

c. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$ en $\frac{1}{9}$

d. $\frac{2}{10}$, $\frac{1}{15}$ en $\frac{5}{6}$

e. $\frac{5}{12}$, $\frac{7}{18}$ en $\frac{3}{8}$

2.6 Maak gelijknamig:

a. $\frac{2}{27}$, $\frac{5}{36}$ en $\frac{5}{24}$

b. $\frac{7}{15}$, $\frac{3}{20}$ en $\frac{5}{6}$

c. $\frac{4}{21}$, $\frac{3}{14}$ en $\frac{7}{30}$

d. $\frac{4}{63}$, $\frac{5}{42}$ en $\frac{1}{56}$

e. $\frac{5}{78}$, $\frac{5}{39}$ en $\frac{3}{65}$

Bepaal telkens welke van de volgende twee breuken de grootste is:

2.7

a. $\frac{5}{18}$ en $\frac{6}{19}$

b. $\frac{7}{15}$ en $\frac{5}{12}$

c. $\frac{9}{20}$ en $\frac{11}{18}$

d. $\frac{11}{36}$ en $\frac{9}{32}$

e. $\frac{20}{63}$ en $\frac{25}{72}$

2.8

a. $\frac{4}{7}$ en $\frac{2}{3}$

b. $\frac{14}{85}$ en $\frac{7}{51}$

c. $\frac{26}{63}$ en $\frac{39}{84}$

d. $\frac{31}{90}$ en $\frac{23}{72}$

e. $\frac{37}{80}$ en $\frac{29}{60}$

Antwoorden

2.1 a. $\frac{3}{4}$ b. $\frac{2}{3}$ c. $\frac{3}{7}$ d. $\frac{1}{3}$ e. $\frac{1}{4}$

2.2 a. $\frac{5}{12}$ b. $\frac{2}{3}$ c. $\frac{5}{9}$ d. $\frac{27}{32}$ e. $\frac{7}{12}$

2.3 a. $(\frac{4}{12}, \frac{3}{12})$ b. $(\frac{14}{35}, \frac{15}{35})$ c. $(\frac{20}{45}, \frac{18}{45})$ d. $(\frac{28}{44}, \frac{33}{44})$ e. $(\frac{24}{156}, \frac{65}{156})$

2.4 a. $(\frac{3}{18}, \frac{2}{18})$ b. $(\frac{9}{30}, \frac{4}{30})$ c. $(\frac{9}{24}, \frac{20}{24})$ d. $(\frac{20}{36}, \frac{21}{36})$ e. $(\frac{6}{40}, \frac{5}{40})$

2.5 a. $(\frac{20}{60}, \frac{15}{60}, \frac{12}{60})$ b. $(\frac{70}{105}, \frac{63}{105}, \frac{30}{105})$ c. $(\frac{9}{36}, \frac{6}{36}, \frac{4}{36})$ d. $(\frac{6}{30}, \frac{2}{30}, \frac{25}{30})$ e. $(\frac{30}{72}, \frac{28}{72}, \frac{27}{72})$

2.6 a. $(\frac{16}{216}, \frac{30}{216}, \frac{45}{216})$ b. $(\frac{28}{60}, \frac{9}{60}, \frac{50}{60})$ c. $(\frac{40}{210}, \frac{45}{210}, \frac{49}{210})$ d. $(\frac{32}{504}, \frac{60}{504}, \frac{9}{504})$

e. $(\frac{25}{390}, \frac{50}{390}, \frac{18}{390})$

2.7 a. $\frac{6}{19}$ b. $\frac{7}{15}$ c. $\frac{11}{18}$ d. $\frac{11}{36}$ e. $\frac{25}{72}$

2.8 a. $\frac{2}{3}$ b. $\frac{14}{83}$ c. $\frac{39}{84}$ d. $\frac{31}{90}$ e. $\frac{29}{60}$