



Extra opgaven hoofdstuk 1 Rekenen met getallen

1.1 Getalverzamelingen en rekenkundige bewerkingen, 1.2 Volgorde van bewerkingen en 1.3 Eigenschappen van bewerkingen

1. Bereken

a $-1-2-3$

c $-1-(-2)-3$

e $-5-3-1$

g $-5-(-3)-1$

i $-3-(2-6)$

b $-1-(2-3)$

d $-1-(-2-3)$

f $-5-(1-3)$

h $-5-(-3-1)$

j $-1-(-3)-1$

2. Bereken

a $2+6/4+(2+6)/4$

c $(1+6)/(4+6/2)$

e $3-9/6-(3+9)/6$

g $(-1+6)/(3+4/2)$

b $2+6/(4+2)/4$

d $-3\times(-4)-5+6-7\times8$

f $2+9/(4-1)/3$

h $5-3\times(-4)-5+6-6/2\times3$

3. Geef van de bewering steeds aan of deze *waar* of *niet waar* is.

Als de bewering *waar* is, geef dan aan welke eigenschap(en) gebruikt is (zijn).

Als de bewering *niet waar* is, geef dan een verbetering.

a $-3\times(4-5)=-3\times4+3\times5$

c $(3-8)=-(-8-3)$

e $-3\times(4+5)=-3\times4-3\times5$

g $(5-9)=-(-9-5)$

b $-3\times(-4-5)=3\times4-3\times5$

d $-2+(4-5)=-2+4+2+5$

f $-3\times(4-5)=-3\times4+3\times5$

h $-3+(4-5)=-3+4+3+5$

1.4 Rekenkundige bewerkingen met breuken

4. Bereken het kleinste gemeenschappelijke veelvoud van de volgende getallen

a 2 en 5

c 4 en 6

e 6 en 22

b 3 en 8

d 5 en 15

f 12 en 18

5. Bereken het kleinste gemeenschappelijke veelvoud van de volgende getallen

a 2, 5 en 6

c 4, 5 en 6

e 6, 15 en 20

b 3, 8 en 12

d 5, 6 en 7

f 8, 9 en 12

6. Bereken en vereenvoudig zo ver mogelijk

a $1\frac{5}{12}-\frac{7}{12}-2\frac{7}{12}$

c $2\frac{3}{7}-\frac{4}{7}-3\frac{6}{7}$

e $3\frac{1}{6}+\frac{7}{12}-2\frac{2}{9}$

b $1\frac{3}{8}-\frac{5}{8}-2\frac{7}{8}$

d $3\frac{1}{8}+\frac{7}{20}-2\frac{2}{5}$

f $2\frac{1}{8}+\frac{5}{12}-2\frac{5}{6}$



7. Bereken en vereenvoudig zo ver mogelijk

a $2\frac{11}{12} \cdot \frac{3}{7}$

b $2\frac{2}{15} \cdot \frac{3}{8}$

c $2\frac{5}{11} \cdot \frac{2}{9}$

d $\frac{5\frac{2}{11}}{-2\frac{13}{22}}$

e $\frac{1\frac{3}{8}}{2\frac{3}{4}}$

f $\frac{-3\frac{4}{13}}{1\frac{17}{26}}$

8. Bereken en vereenvoudig zo ver mogelijk

a $2\frac{11}{12} \cdot \frac{3}{7} + 1\frac{3}{8} - 2\frac{5}{8}$

b $4\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{8} - 3\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{4} + \frac{5}{6} \cdot 3\frac{3}{4}$

c $\frac{2\frac{9}{11} - 3\frac{5}{22}}{-\frac{13}{22} \cdot \frac{3}{8} + \frac{5}{16}}$

d $\frac{5\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{8} - 2\frac{1}{4}}{1\frac{7}{18} - \frac{7}{15} \cdot \frac{7}{6}}$

1.7 Decimale breuken, afronden, schatten en wetenschappelijke notatie

9. Schrijf als een decimaal getal

a $\frac{3}{16}$

b $-1\frac{3}{8}$

c $2\frac{3}{80}$

d $2\frac{11}{40}$

10. Schrijf als een gewone breuk

a 0,74

b 0,75

c 0,76

d 2,27

e 1,0125

f -0,025

11. Rond het getal 41,83467 af op

a 3 decimalen

b 2 decimalen

c 0 decimalen (gehelen)

d 100-tallen

12. Rond het getal 751,84679 af op

a 4 decimalen

b 2 decimalen

c 0 decimalen (gehelen)

d 10-tallen

13. Schrijf het getal in rekenmachinenotatie ($a, bcdef... E..$ of $-a, bcdef... E..$, ($a \neq 0$))

a -34567898,7654

b -0,0001000786

c -468021,357

d -0,000080321

14. Schrijf het rekenmachine-antwoord als gewoon decimaal getal

a 2,897E06

b -7,5E-04

c -3,7E03

d 4,879E-01

e 2,897504E05

f -7,503E-03

g -7,03E04

h 4,879E-02



15. Geef een schatting van de uitkomst.

a $3,27 - 4,21 + 100200,13$

c $3,17 \times 5,84$

b $403,27 - 100,81 + 148,13$

d $511 \times 7,8$

16. Geef een schatting van de uitkomst.

a $\frac{413,21}{51,97}$

c $\frac{29 \times 31}{28 \times 32}$

b $\frac{1001-3}{98+3}$

d $\frac{17 \times 22 - 1}{0,01 - 1}$