

20 De getallen in deze opgave stellen meetwaarden voor. De eenheden zijn weggelaten.
Voer de berekeningen uit en noteer de uitkomsten in het juiste aantal significante cijfers.

a $2,37 \times 3,42$

b $6,70 \times 0,35$

c $6,60 + 2,48 \cdot 10^{-1}$

d $\frac{39,67}{14,7}$

e $76,58 + 23,4$

f $5,30 \cdot 10^{-1} - 8,5 \cdot 10^{-2}$

g $173,45 - 82,6$

h $\frac{0,48}{1,258}$

Opgave 20

Bij vermenigvuldigen en delen krijgt de uitkomst evenveel significante cijfers als de meetwaarde met de minste significante cijfers.

Bij optellen en aftrekken krijgt de uitkomst evenveel cijfers achter de komma als de meetwaarde met de minste cijfers achter de komma. Daarbij moeten alle gegevens naar dezelfde eenheid zijn omgerekend.

a $2,37 \times 3,42 = 8,1054$

Afgerond: 8,11.

b $6,70 \times 0,35 = 2,345$

Afgerond: 2,3.

c $6,60 + 2,48 \cdot 10^{-1} = 6,60 + 0,248 = 6,848$

Afgerond: 6,85.

d $\frac{39,67}{14,7} = 2,698$

Afgerond: 2,70.

e $76,58 + 23,4 = 99,98$

Afgerond: 100,0.

f $5,30 \cdot 10^{-1} - 8,5 \cdot 10^{-2} = 0,530 - 0,085 = 0,445$

Afgerond: 0,445.

g $173,45 - 82,6 = 90,85$

Afgerond: 90,9.

h $\frac{0,48}{1,258} = 0,3815$

Afgerond: 0,38.