

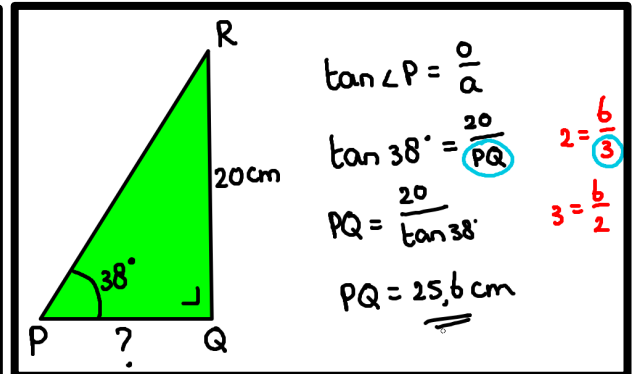
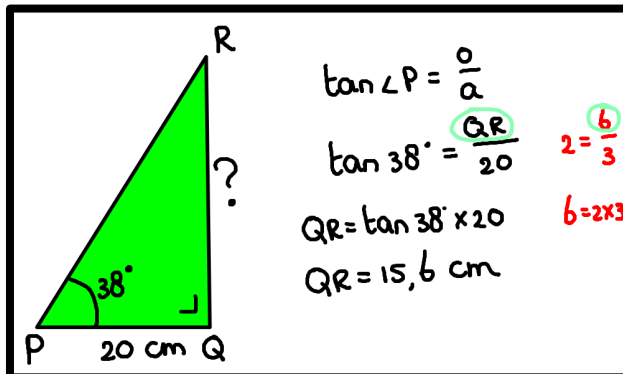


w=kunde
Mw. Janssen

Bovenbouw

6.3.4. SOSCASTOA zijde berekenen antwoorden

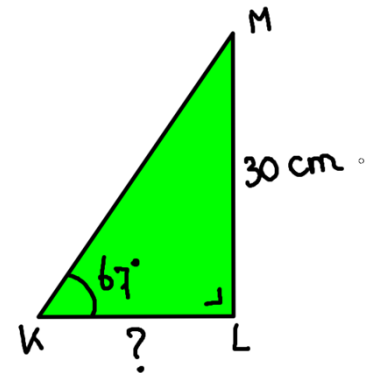
Voorbeelden tangens



opgave 1

Bereken de lengte van zijde KL in 1 decimaal nauwkeurig.
Schrijf een duidelijke berekening op.

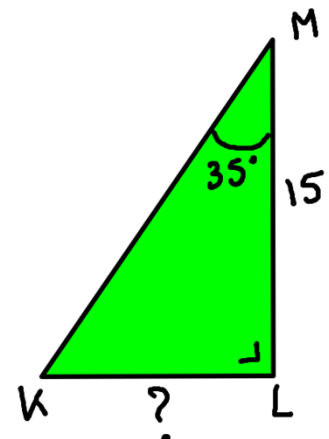
$$\tan \angle K = \frac{o}{a}$$
$$\tan 67^\circ = \frac{30}{KL}$$
$$KL = \frac{30}{\tan 67^\circ} = \underline{\underline{12,7 \text{ cm}}}$$



opgave 2

Bereken de lengte van zijde KL in 1 decimaal nauwkeurig.
Schrijf een duidelijke berekening op.

$$\tan \angle M = \frac{o}{a}$$
$$\tan 35^\circ = \frac{KL}{15}$$
$$KL = \tan 35^\circ \times 15 = \underline{\underline{10,5 \text{ cm}}}$$

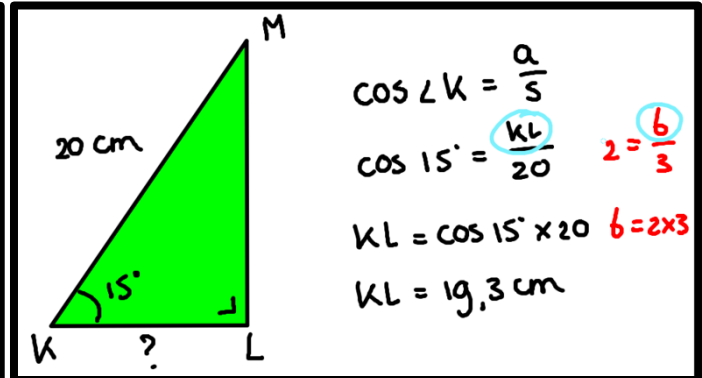
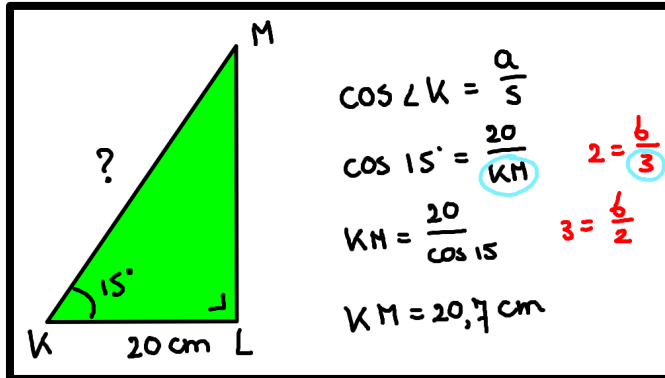




Bovenbouw

6.3.4. SOSCASTOA zijde berekenen antwoorden

voorbeelden cosinus



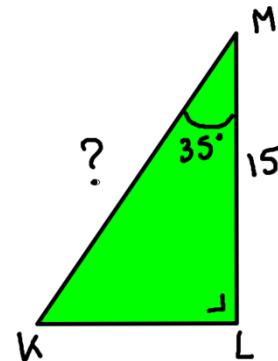
opgave 3

Bereken de lengte van zijde KM in 1 decimaal nauwkeurig.
Schrijf een duidelijke berekening op.

$$\cos \angle M = \frac{a}{s}$$

$$\cos 35^\circ = \frac{15}{KM}$$

$$KM = \frac{15}{\cos 35^\circ} = \underline{\underline{18,3 \text{ cm}}}$$



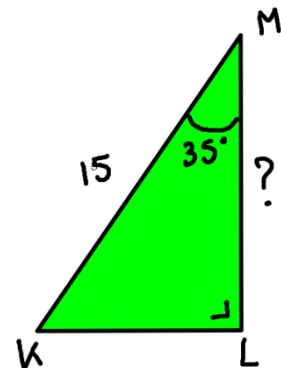
opgave 4

Bereken de lengte van zijde LM in 1 decimaal nauwkeurig.
Schrijf een duidelijke berekening op.

$$\cos \angle M = \frac{a}{s}$$

$$\cos 35^\circ = \frac{LM}{15}$$

$$LM = \cos 35^\circ \times 15 = \underline{\underline{12,3 \text{ cm}}}$$



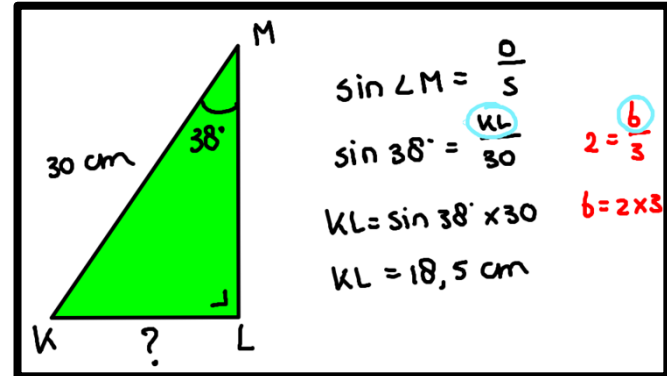
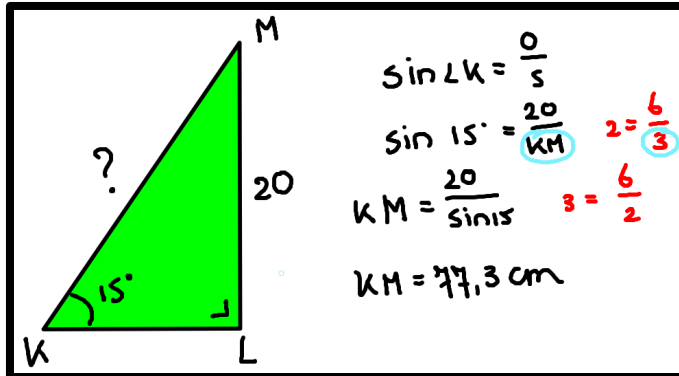


w=kunde
Mw. Janszen

Bovenbouw

6.3.4. SOSCASTOA zijde berekenen antwoorden

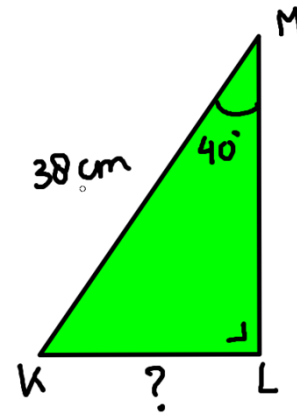
voorbeelden sinus



opgave 5

Bereken de lengte van zijde KL in 1 decimaal nauwkeurig.
Schrijf een duidelijke berekening op.

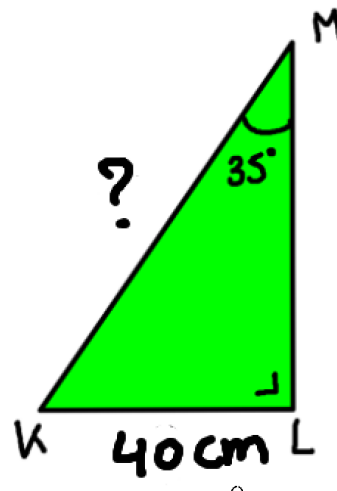
$$\sin \angle M = \frac{0}{s}$$
$$\sin 40^\circ = \frac{KL}{38}$$
$$KL = \sin 40^\circ \times 38 = \underline{\underline{24,4 \text{ cm}}}$$



opgave 6

Bereken de lengte van zijde KL in 1 decimaal nauwkeurig.
Schrijf een duidelijke berekening op.

$$\sin \angle M = \frac{0}{s}$$
$$\sin 35^\circ = \frac{40}{KM}$$
$$KM = \frac{40}{\sin 35^\circ} = \underline{\underline{69,7 \text{ cm}}}$$

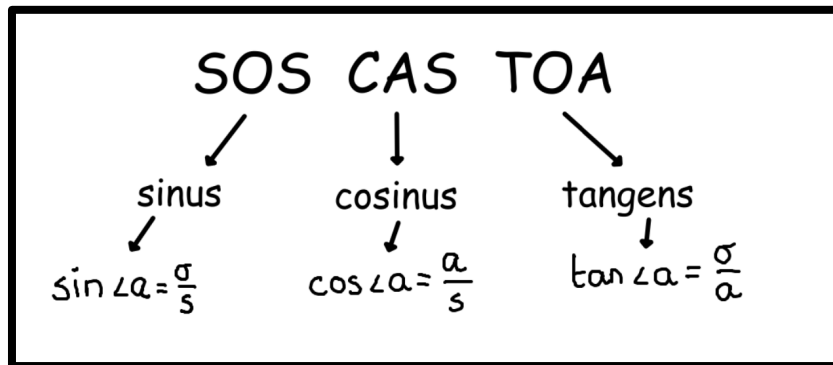




w=kunde
Mw. Janszen

Bovenbouw

6.3.4. SOSCASTOA zijde berekenen antwoorden

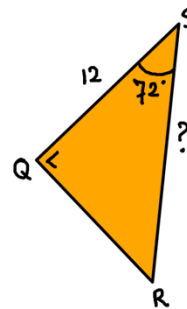


Opgave 7

Bereken zijde RS. De maten in de tekening zijn in cm.

Schrijf een duidelijke berekening op.

Geef je antwoord in 1 decimaal nauwkeurig.



$$\cos \angle S = \frac{a}{s}$$

$$\cos 72^\circ = \frac{12}{RS}$$

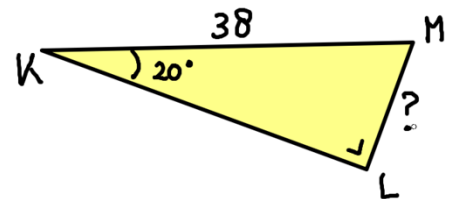
$$RS = \frac{12}{\cos 72^\circ} = \underline{\underline{38,8 \text{ cm}}}$$

Opgave 8

Bereken zijde LM. De maten in de tekening zijn in cm.

Schrijf een duidelijke berekening op.

Geef je antwoord in 1 decimaal nauwkeurig.



$$\sin \angle K = \frac{a}{s}$$

$$\sin 20^\circ = \frac{LM}{38}$$

$$LM = \sin 20^\circ \times 38 = 12,9967 \dots$$

\rightarrow dus $\underline{\underline{13,0 \text{ cm}}}$



Bovenbouw

6.3.4. SOSCASTOA zijde berekenen antwoorden

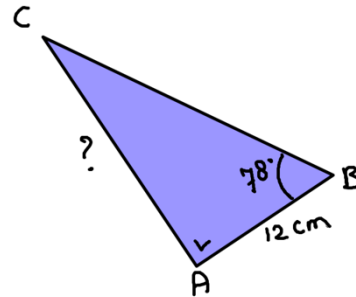
Opgave 9

Bereken zijde AC.

Schrijf een duidelijke berekening op.

Geef je antwoord in 1 decimaal nauwkeurig.

$$\begin{aligned}\tan \angle B &= \frac{o}{a} \\ \tan 78^\circ &= \frac{AC}{12} \\ AC &= \tan 78^\circ \times 12 = \underline{\underline{56,5 \text{ cm}}}\end{aligned}$$



Opgave 10

Bereken zijde DE.

Schrijf een duidelijke berekening op.

Geef je antwoord in 1 decimaal nauwkeurig.

$$\begin{aligned}\sin \angle F &= \frac{o}{h} \\ \sin 51^\circ &= \frac{DE}{68} \\ DE &= \sin 51^\circ \times 68 = \underline{\underline{52,8 \text{ cm}}}\end{aligned}$$

