

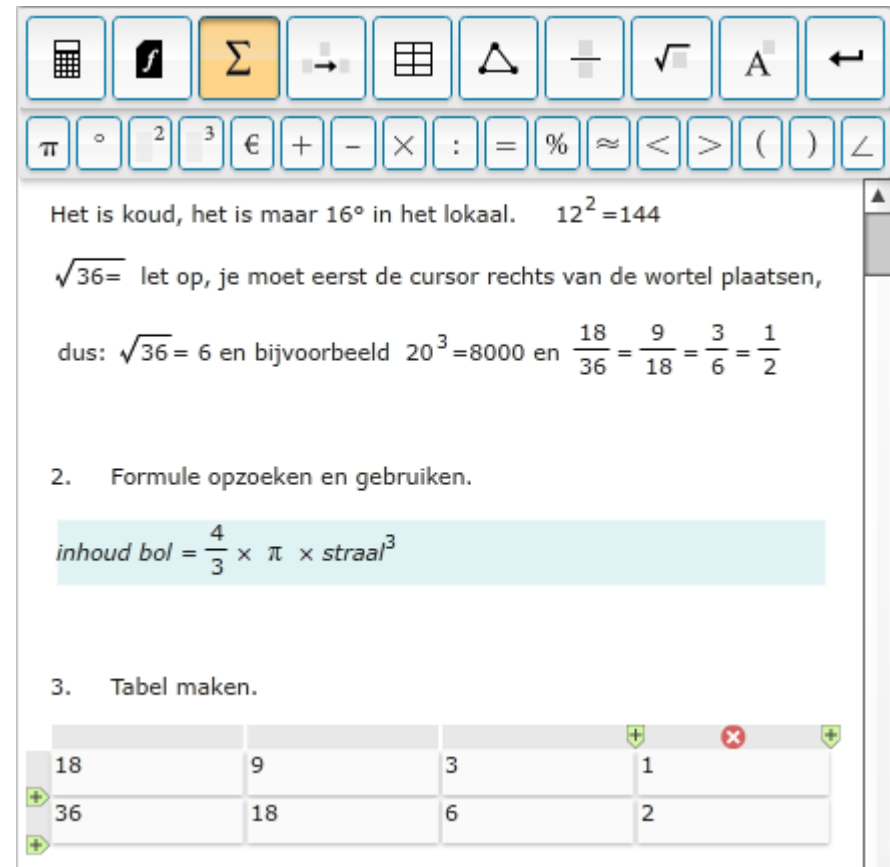
Introductie toolbox

Hieronder staan een aantal zaken die op het smartboard kunnen worden getoond. Ernaast een voorbeeld bij elk punt. Tijdsduur ongeveer 20 minuten.

Extra aandacht verdient de knop voor een nieuwe regel:
De Enter-knop werkt namelijk niet in de examentester!!



1. Je kunt de Toolbox gebruiken om antwoorden in te typen.
 Ook met speciale tekens en met wiskundige notaties. Hiernaast een paar voorbeelden om te tonen op het smartboard.
 Indien mogelijk de leerlingen laten meedoen.
 Het vergt enige ervaring om steeds de cursor op de juiste plek te hebben bij het werken met de wiskundige notaties.
 De pijltjestoetsen werken helaas niet in Examentester.
 Daarom moet de muis gebruikt worden om de cursor op de juiste plek te zetten.
 Tip: De lijst met speciale tekens kan gewoon bovenin blijven staan.
2. Een voorbeeld hoe een formule kan worden opgezocht en door erop te klikken naar het antwoordveld gaat.
3. Een voorbeeld hoe een tabel kan worden gemaakt, aan de hand van de vereenvoudiging van een breuk. Laten zien hoe kolommen (en rijen) kunnen worden toegevoegd/verwijdert.



The screenshot shows the C2TO smartboard interface. At the top is a toolbox with various icons for calculations, text, formulas, tables, and geometry. Below the toolbox, the main area displays text and mathematical content.

Text input example: "Het is koud, het is maar 16° in het lokaal. $12^2=144$ "

Formula input example: $\sqrt{36}=$ let op, je moet eerst de cursor rechts van de wortel plaatsen, dus: $\sqrt{36} = 6$ en bijvoorbeeld $20^3=8000$ en $\frac{18}{36} = \frac{9}{18} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

Formula search example: $inhoud\ bol = \frac{4}{3} \times \pi \times straal^3$

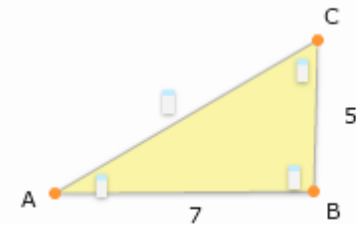
Table example:

18	9	3	1
36	18	6	2

4. Een driehoek schetsen, gegevens invullen. Daarmee Pythagoras doen en de rekenmachine gebruiken.

4. Driehoek schetsen.

opnieuw



AC berekenen met de stelling van Pythagoras: tabel + rekenmachine gebruiken:

zijde	kwadraat
AB=7	49
BC=5	25
AC= $\sqrt{74}=8,602325267$	74

De wortel van 74 kan worden berekend met de rekenmachine. Het Als de cursor niet in de tabel staat, wordt input en output van de

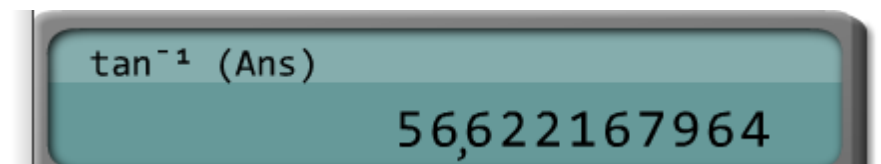
rekenmachien opgeslagen:

$$\sqrt{74} = 8,602325267$$

5. Rekenmachine gebruiken, iets over inklemmen (hierbij de pijltjestoetsen van de rekenmachine gebruiken).
6. Rekenmachine gebruiken, iets met de knoppen INV en ANS.



De laatste stap met ANS uitvoeren:



5. Rekenmachine

$$5 \times 7 + 1 = 36$$

$$5 \times 8 + 1 = 41$$

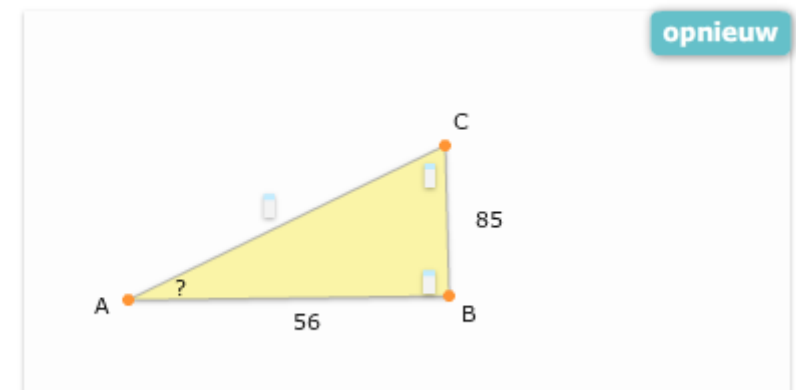
$$5 \times 9 + 1 = 46$$

6. Rekenmachine

In driehoek ABC is $AB = 56$ cm, $\angle B = 90^\circ$ en $BC = 85$ cm.

Bereken $\angle A$.

Schets:



Berekening:

$$85 \div 56 = 1,5178571429$$

$$\tan^{-1} (1,5178571429) = 56,622167964$$

7. Pijlenketting (alleen als ze dit kennen). Een voorbeeld hoe die gebruikt kunnen worden.

In het 'pijlenkettingmenu' kan worden gekozen voor 2 pijlen naar rechts of links. Maar ook enkelvoudige pijlen en het toevoegen van pijlen (naar rechts en links) is mogelijk.

Als de cursor in een van de invulhokjes staat, kan met de rekenmachine worden gerekend. Het antwoord kan in het invulhokje worden opgeslagen.

The screenshot shows a software interface with a 'pijlenkettingmenu' (arrow chain menu) at the top. The menu has two rows of buttons. The first row contains icons for a calculator, a function symbol f , a summation symbol Σ , a chain of two arrows (highlighted in orange), a grid, a triangle, a plus sign, a square root, a letter A, and a left arrow. The second row contains buttons for two right arrows, two left arrows, a right arrow, a left arrow, a right arrow, a left arrow, a right arrow, and a left arrow. Below the menu, the text '7. Pijlenkettingen gebruiken: Los op: $5a + 3 = 39$ ' is displayed. Below this text, a diagram shows the steps of the calculation: $a \xrightarrow{\times 5} 5a \xrightarrow{+3} 5a+3$ and $7,2 \xleftarrow{:5} 36 \xleftarrow{-3} 39$. At the bottom, it says 'Dus $a = 7,2$ '.

