

Hinweise auf den Einsatz von TI-Nspire

Seite 111 / Aufgabe 6.21:

Angabe a):

Überprüfe $\cos\left(\frac{60^\circ}{2}\right) = \frac{e}{2 \cdot 3}$ mit $e \approx 5,2$ cm!

Schritt 1: Wähle auf dem Startbildschirm

A Berechnen.

Schritt 2: Drücke die **menu**-Taste, gehe auf **3: Algebra**, dann auf **1: Löse** und bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste. Am Bildschirm wird der Befehl **solve()** angezeigt.

Schritt 3: Gib in die Klammer

$\cos(60 \div 2) = e \div (2 \times 3)$  **e** ein und bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste. Das Ergebnis $e = 5.19615$ wird ausgegeben.

Angabe b):

Überprüfe $\sin\left(\frac{60^\circ}{2}\right) = \frac{f}{2 \cdot 3}$ mit $f = 3$ cm!

Schritt 1: Drücke die **menu**-Taste, gehe auf **3: Algebra**, dann auf **1: Löse** und bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste. Am Bildschirm wird der Befehl **solve()** angezeigt.

Schritt 2: Drücke die **trig**-Taste und wähle **sin** aus.

Schritt 2: Gib in die Klammer

$\sin(60 \div 2) = f \div (2 \times 3)$  **f** ein und bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste. Das Ergebnis $f = 3$ wird ausgegeben.

Angabe c):

Berechne $A = 3 \cdot \sin(60^\circ) \cdot 3$

Schritt 1: Gib mithilfe der Tastatur $3 \times \sin(60) \times 3$ ein und bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste. Das Ergebnis $7,79423$ wird ausgegeben.

