




## Calcoli con il software CAS di Geogebra: Attività

- Apri il file *NumP10CAS.ggb*.  
*Compare una finestra analoga alla figura qui sotto a destra.*
- Clicca la 'tastiera virtuale'
- Ingrandisci la finestra per vedere le righe successive.
- Risovi i seguenti quesiti.

### A. Espressioni con frazioni

Esegui il procedimento descritto qui sotto.

- Clicca dentro una riga libera per selezionarla.
- Inserisci nella riga la prima espressione della tabella qui sotto.
-  Usa lo strumento per visualizzare l'espressione scritta in forma simbolica.
-  Usa lo strumento ottenere nella riga successiva l'espressione calcolata in forma simbolica.
-  Usa lo strumento ottenere nella riga successiva l'espressione calcolata in forma numerica.
- Ripeti i 5 passi precedenti a partire dalle altre espressioni per completare la tabella seguente.



Usa la *tastiera virtuale* come usavi quella della calcolatrice tascabile.

Espressioni con frazioni	Espressioni con divisioni e parentesi	Sequenza di tasti	Risultato simbolico	Risultato numerico
$\frac{4}{\frac{5}{2} + \frac{1}{3}}$	$4 : (5 : 2 + 1 : 3)$	$4 \div (5 \div 2 + 1 \div 3)$		
		$4 \div (5 \div 2) + 1 \div 3$		
$\frac{4}{\frac{5}{2}} + \frac{1}{3}$				
		$4 \div (5 \div 2) + 4 \div (1 \div 3)$		

### B. Espressioni anche con radicali

- Trova il tasto  $\sqrt{\quad}$  per estrarre la radice quadrata di un numero, ad esempio 3, con la sequenza ' $\sqrt{\quad} 3$ '
- Trova il tasto  $\wedge$  analogo a  $y^x$  per elevare a potenza con la sequenza 'base  $\wedge$  esponente'
- Ripeti il procedimento del quesito A per completare la seguente tabella

Espressioni con radicali	Espressioni con potenze ad esponente frazionario	Sequenza di tasti	Risultato simbolico	Risultato numerico
$\sqrt{4+9}$	$(4+9)^{\frac{1}{2}}$	$\sqrt{(4 + 9)}$		
$\sqrt{4} + \sqrt{9}$				
	$2^{\frac{3}{4}}$	$2 \wedge (3 \div 4)$		
		$2 \wedge 3 \div 4$		