**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***

*Tastiera virtuale*

Esegui il procedimento descritto qui sotto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. Clicca dentro una riga libera per selezionarla. | Usa la *tastiera virtuale* come usavi quella della calcolatrice tascabile. |
|  | 1. Inserisci nella riga la prima espressione della tabella qui sotto. |
| ***Immagine 4.png*** | 1. Usa lo strumento per visualizzare l’espressione scritta in forma simbolica. |
| ***Immagine 2.png*** | 1. Usa lo strumento ottenere nella riga successiva l’espressione calcolata in forma simbolica. |
| Immagine 3.png | 1. Usa lo strumento ottenere nella riga successiva l’espressione calcolata in forma numerica. |
|  | 1. Ripeti i 5 passi precedenti a partire dalle altre espressioni per completare la tabella seguente. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Espressioni con frazioni** | **Espressioni con divisioni e parentesi** | **Sequenza di tasti** | **Risultato simbolico** | **Risultato numerico** |
|  | 4 : (5 : 2 +1: 3) | 4 ÷ (5 ÷ 2 + 1 ÷ 3) |  |  |
|  |  | 4 ÷ (5 ÷ 2) + 1 ÷ 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 4 ÷ (5 ÷ 2) + 4 ÷ (1 ÷ 3) |  |  |

***B. Espressioni anche con radicali***

* Trova il tasto √ per estrarre la radice quadrata di un numero, ad esempio 3, con la sequenza ‘√ 3’
* Trova il tasto **^** analogo a ***yx*** per elevare a potenza con la sequenza ‘base **^** 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** |
|  |  | √(4 + 9) |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 2 **^** (3 ÷ 4) |  |  |
|  |  | 2 **^** 3 ÷ 4 |  |  |