

Calculs et simulation avec SageMath...

Aller sur internet à l'adresse `sagecell.sagemath.org`

1. $2+3$

`5`

2. $2+3*5$

`17`) connaît les priorités

3. $2+3/5$

`13/5 = 2.6`) valeur exacte

4. $N(2+3/7)$

`2.42857142857143` N : valeur approchée

5. $N(2+3/7, \text{digits}=100)$

`2.428571428571428571428571428571428571428571428571428571428571428571428571428571428571429`

$$\begin{array}{r} 30 \overline{) 7} \\ \underline{20} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

6. 2^{1234}

`2^1234`

7. pi

`N(pi, digits=2)` 3, 14

8. Les 100 premières décimales de π ?

`N(pi, digits=100)`

9. $\text{sqrt}(2)$

`N(sqrt(2))` : 1, 414 $\sqrt{2}$ sqrt square root

10. $5*\text{sqrt}(2)+\text{sqrt}(8)$

`7*sqrt(2)` = $7\sqrt{2}$ $5\sqrt{2} + \sqrt{8}$

11. `show(5*sqrt(2)+sqrt(8))`

`7*sqrt(2)` $= 5\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$
 $= 7\sqrt{2}$

12. `expand((2+x)*(5+3*x))`

Développeur

