01 Números enteros y racionales

Operaciones con números enteros.

In[1]:= **5 + 8**

Out[1]= 13

In[2]:= **7 − 9**

Out[2]= −2

In[3]:= **56 * 45**

Out[3]= 2520

In[4]:= **56 × 45**

Out[4]= 2520

In[5]:= **48 / 30** **(* Fracción irreducible *)**

Out[5]= $\dfrac{8}{5}$

In[6]:= **8. / 5** **(* La cuenta en decimales *)**

Out[6]= 1.6

Uso de funciones para realizar operaciones.

In[7]:= **Plus[5, 8]**

Out[7]= 13

In[8]:= **Plus[5, 8, 2]**

Out[8]= 15

In[9]:= **Subtract[7, 9]**

Out[9]= −2

In[10]:= **Minus[3]**

Out[10]= −3

In[11]:= **Times[56, 45]**

Out[11]= 2520

In[12]:= `Divide[48, 30]`

Out[12]= $\dfrac{8}{5}$

In[13]:= `Divide[48., 30]`(* Con decimales al poner un punto *)

Out[13]= 1.6

Potencias

In[14]:= `2^3`

Out[14]= 8

In[15]:= `2^-6`

Out[15]= $\dfrac{1}{64}$

In[16]:= `-2^8`(* Negativo *)

Out[16]= -256

In[17]:= `(-2)^8`(* Positivo *)

Out[17]= 256

In[18]:= `2^525`

Out[18]= 109 836 762 562 089 755 439 710 412 785 302 291 476 310 964 802 292 886 550 311 415 346 968 690 934 362 496 ⋰
833 960 954 250 583 272 879 636 740 982 263 693 728 593 951 807 995 466 301 001 184 452 657 840 914 432

In[19]:= `Power[2, 5]`

Out[19]= 32

Operaciones combinadas

In[20]:= `(4 + 2) * 3`

Out[20]= 18

In[21]:= `4 + 2 * 3`

Out[21]= 10

In[22]:= `(3 + 7 - 6)(7 - 5)`(* No hace faltar escribir la multiplicación *)

Out[22]= 8

In[23]:= `((3 + 8) * 3)^2`

Out[23]= 1089

Números racionales

In[24]:= **5 / 6 + 3 / 4 + 1**

Out[24]= $\dfrac{31}{12}$

In[25]:= **5 / 6 + 3 / 4 + 1. (* Resultado en decimales *)**

Out[25]= 2.58333

In[26]:= **4 / 5 + (78 / 33 - (2 / 3 * 5 / 3))^4**

Out[26]= $\dfrac{1\,566\,345\,284}{480\,298\,005}$

In[27]:= **Rational[3, 4]**

Out[27]= $\dfrac{3}{4}$

In[28]:= **Rational[30, 40]**

Out[28]= $\dfrac{3}{4}$