

Práctica dirigida 1

Mg. Sc. J. Eduardo Gamboa U.

Pregunta 1

Resuelve las siguientes operaciones en R, almacenando en el respectivo objeto:

1.1

$$A = 2 \times 8 - 9 + \frac{4}{7 - 3}$$

1.2

$$m = \frac{3^2 - \log_{10}(1000) + 6}{12} + 5$$

1.3

$$x1 = e^3 + \frac{|2^3 - 3^2|}{\sqrt{625^{0.5}}} + \cos(90^\circ)$$

1.4

$$y = (2^3)^3 - \frac{60}{\log_2(32)} + \sqrt[3]{343}$$

1.5

$$z = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} + 3!$$

1.6

Residuo que resulta de dividir m entre 3. Almacenar el resultado en un objeto de nombre $r1$

1.7

Parte entera que resulta al dividir y entre 12. Almacenar el resultado en E .

Pregunta 2

Escribe la operación matemática representada por estos códigos en R e indica su resultado

2.1

```
3 - 6*log(30,5) + exp(2**-6) + tan(pi*2) * 3/sqrt(5)
```

2.2

```
2^4/5 - 2**(4/5) + (4/5)^2 - 4/5**2
```

2.3

```
(9%%5)*(9%%5)+(9/5)
```

2.4

```
round(7 + 7/(7*7) * log(7,7) - abs(-7/cos(pi/7)) + pi/5, 2)
```

2.5

```
round(4.6) + ceiling(4.6) - floor(4.6)
```

2.6

```
floor(2.9999999999999999) - floor(2.9999999999999999) + ceiling(0.01)
```