Javier Alejandro Zárate Suárez

Taller 1

1. Traduzca a Kotlin las siguientes ecuaciones matemáticas

a. $S = \sqrt{\frac{(X-m)^2}{n-1}}$

```
S = Math.sqrt(Math.pow((x-m), 2.0) / (n-1))
```

b. $P = \frac{-(Y^3-1)}{(Y+1)-\sqrt{Y+1}}$

```
P = -(Math.pow(Y, 3.0) - 1) / ((Y+1) - Math.sqrt(Y+1.0))
```

c. $Z = \frac{x(x^2+1)^3}{\sqrt{2x}+1}$

```
z = x * Math.pow(Math.pow(x,2.0)+1, 3.0)
    / (Math.sqrt(2.0*x) + 1)
```

d. $T = 1 - \frac{\sqrt[n]{x-2}}{x^3}$

```
T= 1-(Math.sqrt(x-2.0,n)/ Math.pow(x, 3.0))
```

e. $S = ((X \neq Y) \wedge (X \leq Y))$

```
s = ((x!=y) && (x<=y))
```

f. $S = ((a \geq b \cdot c) \vee (b \leq c))$

```
S = (a>=b*c) || (b<=c)
```

2. Evalúe paso a paso las siguientes expresiones matemáticas

a. `30 + 8*3 / 6 - 4%6`
`30 + 24 / 6 - 4%6`
`30 + 4 - 4%6`
`30 + 4 - 4`
`=30`

b. `30.0 / 20.0 - 2.5 * 3.0`
`1.5 - 2.5 * 3.0`
`1.5 - 7.5`
`= -6`

c. `8 / 4 / 2 * 6`
`2 / 2 * 6`
`1 * 6`
`= 6`