

Praktikumsaufgabe 2

Arithmetische Ausdrücke

Schreiben Sie ein Programm, welches nach Eingabe von x und y die Werte von a, b und c nach folgenden Formeln berechnet:

$$a = \frac{(\sin(x + \pi) + 0,3 * \cos^2(x))^2}{\sqrt{x^2 + y^2 + 1}} + e^{-(x+1)}$$

$$b = \frac{\ln(|x - 4 + y|) + \sqrt{9 + x}}{-y^2(x - 2)}$$

$$c = \frac{\frac{2+xy}{3} + \frac{2}{3}xy - 1}{4x^2y^2 + 2}$$

Geben Sie die Ergebnisse mit 10 Nachkommastellen aus !

Testen Sie Ihr Programm an diesem Beispiel:

Eingabe: x = 1.0
y = 1.0

Ergebnis: a = 0.4634750055
b = 3.8554248407
c = 0.1111111111