

Praktikum 2

Aufgabe 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:

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

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

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

Testen Sie Ihr Programm u. a. an diesem Beispiel:

Eingabe: x = 1.0 y = 1.0
Ergebnis: a = 0,463475 b = 3,85542 c = 0,111111