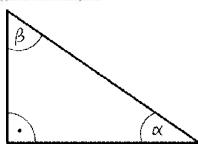
Zadanie 8

Zadanie 8
9 October, 2023
21:38

Orcf
$$\varphi$$
 (x) = $\frac{11}{2}$ - Orc φ ($\frac{1}{2}$)

 $\boxed{1 \text{ punkt}}$ W języku programowania PW0++¹ funkcja ATG(z) oblicza z bardzo dużą dokładnością wartość aretg(z), jednak tyłko wtedy, gdy $|z| \le 1$. Wykorzystując funkcje ATG, zapropomuj szkie algorytmu wyznaczającego w języku Pw0++ wartości funkcji arcustangens z dużą dokładnością także dla |z| > 1.



orctg(x).

Jeslix> 1 = ATG(2) gesli IXISI zuróc ATG(X)

$$tg = x - 0\beta = \frac{1}{x}$$
 $x + \beta + \frac{\pi}{2} = 11 = x + 6 + 6 + 6 = 12$