

Zadania nieco trudniejsze

Termin: 28.01.2010

1. Znaleźć wszystkie funkcje $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ takie, że dla wszystkich rzeczywistych liczb x, y spełniony jest warunek:

$$f(f(x) + y) = 2x + f(f(y) - x).$$

2. Na boku BC równoramiennego trójkąta ABC ($BC = CA$) obrano punkt N , a na boku AC - punkt M w ten sposób, że $\angle BCA = 20^\circ$, $\angle MBA = 60^\circ$ oraz $\angle BAN = 50^\circ$. Znaleźć miarę kąta BMN .