

Zadania, seria 5. Termin oddania rozwiązań: środa, 27 XI 2013.

1. Dla danej funkcji $f: \mathbb{R} \times \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R}$ oraz zbiorów $A \subseteq \mathbb{R} \times \mathbb{R}$ i $B \subseteq \mathbb{R}$ znajdź $f[A]$ i naszkicuj $f^{-1}[B]$
 $f(x, y) = x \sin y$, $A = (1, \infty) \times (0, \pi]$, $B = \{0\}$
2. Udowodnij, że moc zbioru ciągów różnowartościowych o wyrazach naturalnych jest taka sama jak moc zbioru wszystkich ciągów o wyrazach 0 i 1.
3. Udowodnij, że sfera jest równoliczna z płaszczyzną.