

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr **81**, 7.03.2017, godz. 12:15–13:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **81.** (20 punktów)

Skonstruować funkcję różniczkowalną $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ spełniającą warunki

$$f(4) = 4, \quad f(36) = 36 \quad \text{oraz} \quad f(x) = (f'(x))^2 \quad \text{dla } x \in \mathbb{R}.$$