

L1Z27

poniedziałek, 9 listopada 2020 14:29

Z lematu 1.2.2 mamy, że gdy  $\lambda(A) < \infty$   
oraz  $A \subseteq B$ , to  $\lambda(B \setminus A) = \lambda(B) - \lambda(A)$ .

Zatem gdy  $B = [0, 1]$ ,  $A = \mathbb{Q} \cap [0, 1]$ ,

$F = B \setminus A = [0, 1] \setminus \mathbb{Q}$  to mamy

$$\lambda(F) = \lambda(B \setminus A) = \lambda(B) - \lambda(A) = 1 - 0 = 1,$$

gdyż  $A$  jest zbiorem przeliczalnym, więc  
jego miara wynosi 0. ■