

---

**WdM - Kartkówka 6** (21 IV 2017)

---

**Zad. 1** (1) Niech  $g: X \rightarrow Y$ . Podaj definicję przeciwobrazu zbioru  $A$  przez funkcję  $g$ .

**Zad. 2** (2) Niech  $f: \mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \times \mathbb{R}$  będzie określona wzorem

$$f(x, y) = \langle 3x - y, 2x + 1 \rangle.$$

Czy  $f$  jest „na”? Uzasadnij odpowiedź.

Czy  $f$  jest różnowartościowa? Uzasadnij odpowiedź.