

1. Pokaz, ze dobryporzadek  $\langle X, <_X \rangle$  zanurza sie (tzn. jest izomorficzny z pewnym podzbiorem) w  $\langle \mathbb{R}, < \rangle$  wtw gdy  $X$  jest przeliczalny

Przypadki kiedy  $|X| < \aleph_0$  sa trywialne, wiec rozpatrzmy tylko  $|X| = \aleph_0$

$\Leftarrow$