

Seja a experiência aleatória que consiste em 3 lançamentos de uma moeda. Saída de coroa vale 1 ponto, saída de face vale 0 pontos. A v.a.  $X$  - número de pontos no conjunto dos 3 lançamentos. Qual a imagem inversa do intervalo  $[2,3] \subset \mathbb{R}$   
(5 Pontos)

- {CCF, CFF, CCC, FFC}
- {CCC, CFC, FCC}
- {CCC, CFC, FCC, CCF}
- {FCC, CFF, FCF, CCC}

2

Se  $X$  é uma variável aleatória contínua e  $f(x)$  a respectiva função densidade de probabilidade. Qual das afirmações acerca do domínio e contradomínio de  $f(x)$  é verdadeira?  
(5 Pontos)

- ( $Dom = (-\infty, +\infty)$ ,  $CDom = (-\infty, +\infty)$ )    ( $Dom = (-\infty, +\infty)$ ,  $CDom = (-\infty, +\infty)$ )
- ( $Dom = (0, +\infty)$ ,  $CDom = (0, +\infty)$ )    ( $Dom = (0, +\infty)$ ,  $CDom = (0, +\infty)$ )
- ( $Dom = (-\infty, +\infty)$ ,  $CDom = (0, +\infty)$ )    ( $Dom = (-\infty, +\infty)$ ,  $CDom = (0, +\infty)$ )
- ( $Dom = (-\infty, +\infty)$ ,  $CDom = (0, 1)$ )    ( $Dom = (-\infty, +\infty)$ ,  $CDom = (0, 1)$ )