

## EXERCICIO 29 ABRIL

Sean  $X$  e  $Y$  v.a. independientes. Decidir si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

(i-) Si  $Y$  es simétrica, entonces  $X+Y$  y  $X-Y$  tienen la misma distribución

(ii-) Si  $X$  e  $Y$  tienen la misma distribución, entonces  $X-Y$  es simétrica

(iii-) Existe una distribución de probabilidad tal que si  $X$  e  $Y$  tienen esa distribución entonces  $X-Y$  tiene distribución uniforme en  $(0,1)$ .