

1/Caractériser les fonctions  $f : \mathbb{R}^{+*} \rightarrow \mathbb{R}^+$  telles que :  $\forall (x, y) \in \mathbb{R}^{+*2} \quad xf(y) + yf(x) \geq 2$

2/Trouver les fonctions  $f : \mathbb{R}^{+*} \rightarrow \mathbb{R}^+$  telles que :  $\forall (x, y) \in \mathbb{R}^{+*2} \quad xf(y) + yf(x) \leq 2$