

Supongamos  $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$  diferenciable y  $a \in \mathbb{R}^2$  tal que  $D_v f(a) = 1$  y  $\frac{\partial f}{\partial y}(a) = -2$ , siendo  $v = (-2, 1)$ . Calcula:

**i)**  $df(a)$ .

**ii)**  $\frac{\partial f}{\partial x}(a)$ .

**iii)**  $(D_{(-1,1)}f)(a)$ .