Ficha de traballo &

1 (a)
$$p(x,y) = xy^2 \cdot 3x^3y$$
 $P = (1,1)$
 $\forall = (1,2)$

Valor amitais como a disque de $\vec{v}: \vec{u} = \vec{v} = 1$
 $= (-1,2)$
 $= (-\frac{1}{5}, 2\sqrt{5})$

Derivada direcional de \vec{p} ann $(1,1)$ ma direco de $\vec{u}:$
 $= (-1,1) = 2p(1,1) \cdot (-\frac{1}{5}) + 2p(1,1) \cdot 2\sqrt{5}$
 $= (1,1) = 2p(1,1) \cdot (-\frac{1}{5}) + 2p(1,1) \cdot 2\sqrt{5}$
 $= (1-3) \cdot (-\frac{1}{5}) + (2-3) \cdot 2\sqrt{5}$
 $= (1-3) \cdot (-\frac{1}{5}) + (2-3) \cdot 2\sqrt{5}$
 $= -8 \cdot (-\frac{1}{5}) + (-1) \cdot (2\sqrt{5})$
 $= -8 \cdot (-\frac{1}{5}) + (-1) \cdot (2\sqrt{5}$
 $= -8 \cdot (-\frac{1}{5}) + (-1) \cdot (2\sqrt{5})$
 $= -8 \cdot (-\frac{1}{5}) + (-1) \cdot (2\sqrt{5}$
 $= -8 \cdot (-\frac{1}{5}) + (-1) \cdot (2\sqrt{5}$
 $= -8 \cdot (-\frac{1}{5}) + (-1) \cdot (2\sqrt{5}$