



INDICACIONES

- Indicación 1
- Indicación 2
- Indicación 3

PREGUNTAS

1. Encontrar los extremos de la función

$$f: S \rightarrow \mathbb{R}$$
$$(x, y, z) \mapsto \frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{2} + \frac{z^2}{2}.$$

Solución. La función no tiene extremo.

□

2. Escriba la definición de derivada de una función en un número.

Solución. Dada una función $f: I \rightarrow \mathbb{R}$ y $a \in I$, se dice que f es derivable en a si existe

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

□