



Indica si las siguientes afirmaciones con verdaderas o falsas razonando tu respuesta:

- a) Es posible que  $\text{sen}A + \text{cos}B = 2$ .
- b) No es posible que  $\text{sen}A + \text{cos}B = 1$ .
- c) Es imposible que  $\text{sen}A - \text{cos}B = 3$ .
- d) Puede ocurrir que  $\text{sen}A - \text{cos}B = 1$ .
- e) Jamás sucede que  $\text{sen}A + \text{cos}B = 3$ .

## Solución:

- a) Verdadero. Por ejemplo para  $A = 90^\circ$  y  $B = 0^\circ$ .
- b) Falso. Por ejemplo para  $A = B = 0^\circ$ .
- c) Verdadero, porque  $\text{sen} A$  y  $\text{cos} B$  están entre -1 y 1.
- d) Verdadero. Por ejemplo para  $A = B = 90^\circ$ .
- e) Verdadero, porque  $\text{sen} A$  y  $\text{cos} B$  están entre -1 y 1.