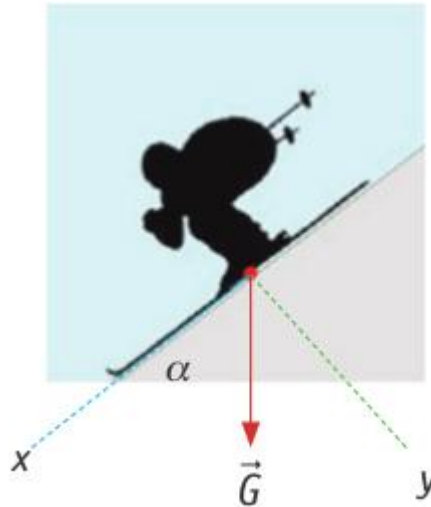


Matemática 2° medio / Unidad 3 / OA 9 / Actividad 2

En el dibujo se observa un esquiador que corre en una pendiente cuyo ángulo de elevación es $\alpha = 38^\circ$. El esquiador pesa 75 kg, lo que equivale aproximadamente a la fuerza de $G = 750$ N. El vector de la fuerza del peso \vec{G} se muestra verticalmente hacia abajo.

Dibujan los componentes del vector \vec{G} que están en la dirección de la pendiente (x) y en la dirección ortogonal a la pendiente (y), mediante una descomposición.



- Expresan los componentes del vector \vec{G} en dirección (x) y en dirección (y), mediante razones trigonométricas.
- Calculan el valor de ambos componentes y lo redondean a la primera decimal.
- ¿Qué pasa con los componentes si el ángulo de elevación se acerca a 0° ?, ¿y si se acerca a 90° ?

© Ciencias Naturales OA 10 de 2° medio