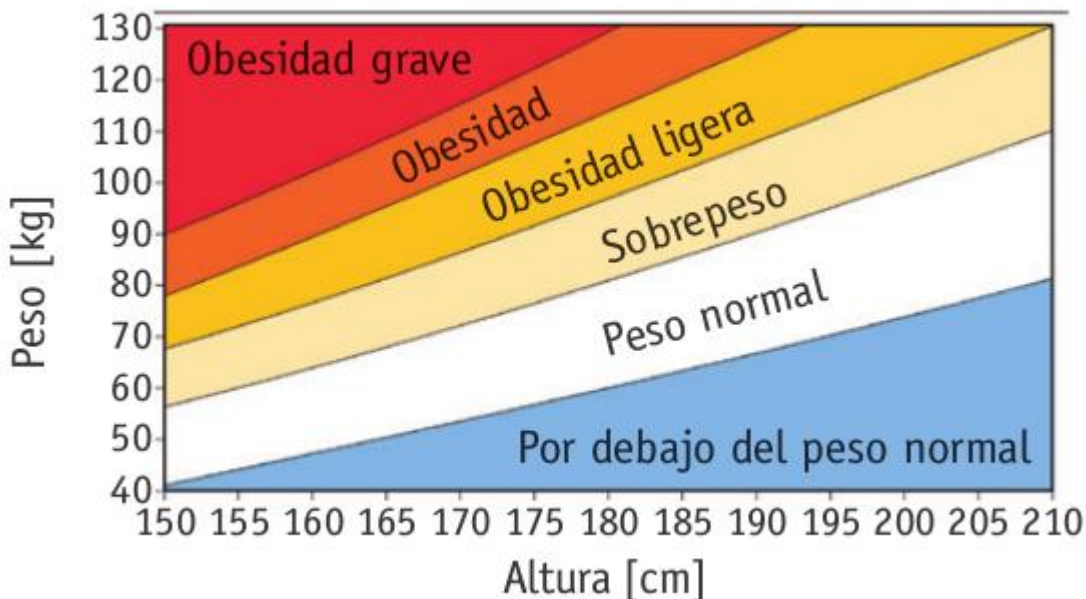


Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA3 / Actividad 8

Para el peso normal de una persona, el Índice de Masa Corporal (IMC) debe tener un valor de 23, y para un sobrepeso leve, un valor de 27. El IMC se calcula según la fórmula $IMC = \frac{m}{x^2}$, en la cual la variable **m** representa la masa en kg y la variable **x**, la altura en metros.



- Desarrollan la fórmula de la función que permite calcular la masa que puede tener una persona según su altura, y el IMC deseado.
- Completan la tabla de valores de las funciones con los IMC de 23 y 27.

Altura en metros	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95
Masa en kg (IMC =23)							
Masa en kg (IMC = 27)							

- Confeccionan el gráfico de ambas funciones en el mismo sistema cartesiano de coordenadas.
- Determinan gráficamente las calificaciones "bajo peso normal", "entre peso normal y sobrepeso leve" y "sobre el sobrepeso leve", para los hombres con las siguientes características:
 - A (1,73m/76,4kg)
 - B (1,81m/ 88,2kg)
 - C (1,69m/62,4kg)

® Ciencias Naturales OA 5 de 8° básico