TEMA 2 (15 puntos)

Una farmacia vende dos tipos de remedios múltiples, el tipo A y el tipo B. Los datos de ventas indican que si el tipo A se vende a *x* dólares cada frasco y el tipo B se vende a *y* dólares cada frasco, la demanda de la marca A estará dada por: $Q(x,y) = 300 - 20x^2 + 30y$ frascos por mes. Si se estima que dentro de t meses el precio del tipo A será: $x = 2 + 0.05t$ dólares por frasco y el precio del tipo B será $y = 2 + 0.1\sqrt{t}$ dólares por frasco, ¿a qué razón cambiará la demanda del tipo A con respecto al tiempo dentro de 4 meses? Interprete el resultado.