

7. Cuando las batidoras eléctricas se vendan a p dólares cada una, los consumidores locales comprarán $D(p) = \frac{8000}{p}$ (batidoras al mes). Se estima que dentro de t meses el precio de las batidoras será $p(t) = 0.04t^{3/2} + 15$ dólares. En base a esta información:

VALOR: 9 puntos

- a) Determine la rapidez con la que cambiará la demanda mensual de batidoras con respecto al tiempo dentro de 25 meses.

- b) Tomando como referencia el resultado anterior, analice si al cabo de los 25 meses aumentará o disminuirá la demanda de batidoras, justificando su respuesta.