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.