

5. El valor presente de \$4'500.000 que se deben pagar dentro de 16 años.

El grupo de inversiones del caribe ha hecho dos inversiones: \$40'000.000 en la cuenta A, la cual devenga interés a la tasa de 6% compuesto semestralmente, y \$4'500.000 en la cuenta B, que genera interés a la tasa de 5.5% compuesto continuamente.

6. Calcule la tasa efectiva de interés para cada inversión.
7. ¿Cuál inversión tiene mayor valor al final de 5 años y por cuánto?

En los problemas siguientes, suponga un déficit nacional actual de \$5345 miles de millones.

8. Si el déficit se redujera a \$4500 miles de millones dentro de un año, ¿qué tasa anual de reducción continua del déficit estaría implicada? Proporcione su respuesta al porcentaje más cercano.
9. Para una reducción continua de déficit a una tasa anual de 6%, determine el número de años, contados a partir de ahora, para que el déficit se reduzca a la mitad. Proporcione su respuesta al año más cercano.
10. ¿Qué suposiciones fundamentan un modelo de reducción de déficit que utiliza una función exponencial? ¿Cuáles son las limitaciones de este enfoque?