



TEMA 1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA VALORACIÓN FINANCIERA

EJERCICIOS PRÁCTICOS – LIBRO

1. Comprobar si los siguientes capitales son o no financieramente equivalentes:

- a) (150,2020) y (100,2023)
- b) (100,2019) y (100,2021)
- c) (100, 2022) y (125,2022)
- d) (100,2022) y (130,2025)

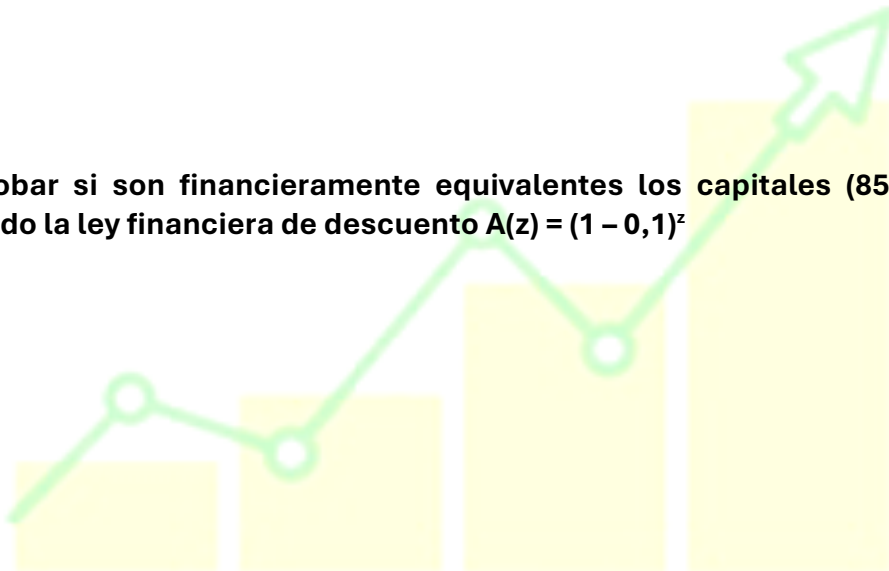
2. Comprobar si los capitales (100,2020) y (140,2026) son financieramente equivalentes de acuerdo con la ley de capitalización $L(z) = 1 + 0,1 \cdot z$.





3. En el ejercicio anterior, ¿cuál ha de ser la cuantía del capital que vence en 2020 para que los dos capitales sean financieramente equivalentes?

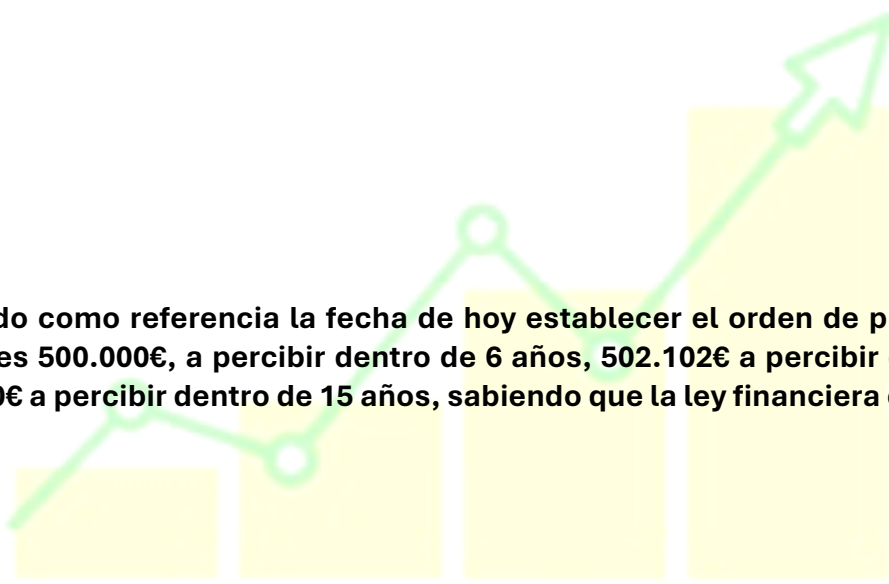
4. Comprobar si son financieramente equivalentes los capitales (850,2022) y (925,2025), utilizando la ley financiera de descuento $A(z) = (1 - 0,1)^z$





5. Dado los capitales (100,2019), (125, 2020) y (150,2025) comprobar si son financieramente equivalentes tomando como criterio de comparación la ley financiera de capitalización $L(z) = 1 + 0,05 \cdot z$

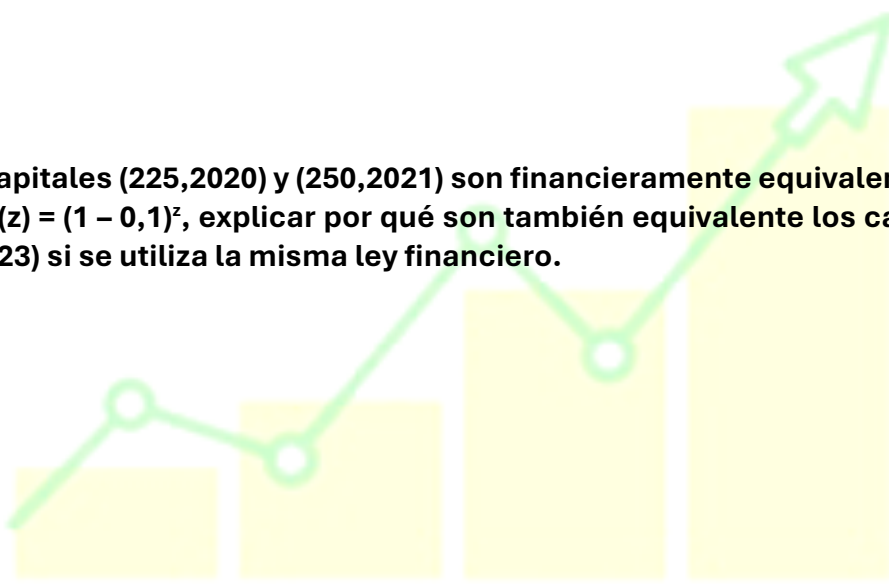
6. Tomando como referencia la fecha de hoy establecer el orden de preferencia entre los capitales 500.000€, a percibir dentro de 6 años, 502.102€ a percibir dentro de 12 años y 512.000€ a percibir dentro de 15 años, sabiendo que la ley financiera es $A(z) = 1 - 0,06 \cdot (z)$.





7. La empresa Z ha de pagar una letra de cambio por un importe de 5 millones de euros dentro de 45 días y se acuerda hoy sustituirla por otra equivalente, pero con vencimiento dentro de 100 días por adaptarse mejor a sus expectativas de liquidez. Teniendo en cuenta que se aplica la ley de descuento comercial: $A(z) = 1 - 0,08 \cdot (z)$, obtener la cuantía equivalente si se toma como base el año comercial (360 días).

8. Si los capitales $(225,2020)$ y $(250,2021)$ son financieramente equivalentes de acuerdo con la ley $A(z) = (1 - 0,1)^z$, explicar por qué son también equivalente los capitales $(225,2022)$ y $(250,2023)$ si se utiliza la misma ley financiero.





9. Utilizando la ley financiera $L(z) = 1 + 0,04 \cdot z$, calcular el montante y los intereses que genera durante 8 años un capital de cuantía 500€ y vencimiento en el momento actual.

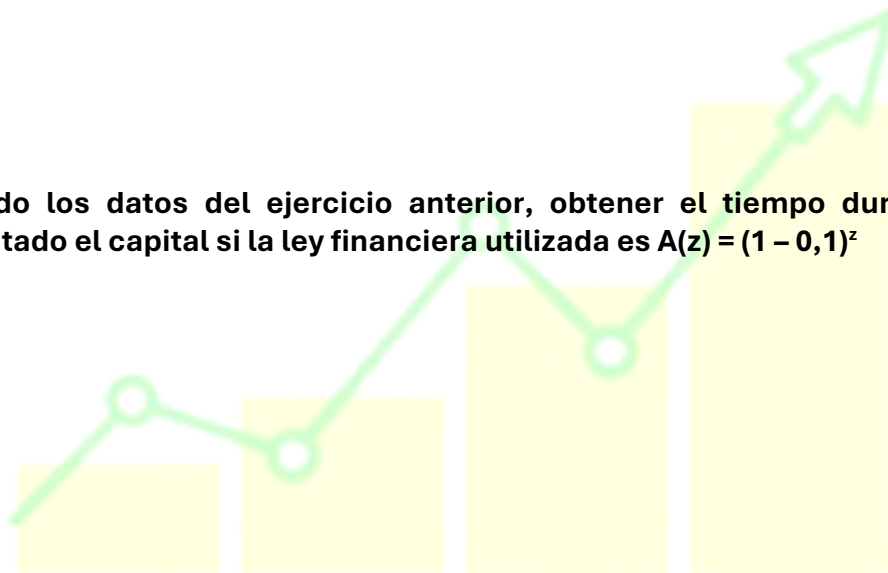
10. Dada la ley financiera de descuento $A(z) = (1 - 0,05)^z$, calcular el valor descontado y el descuento de un capital de cuantía 550€ y vencimiento de 5 años y medio.





11. El descuento de un capital de 100€ ha sido 34,39€. Calcular el tiempo durante el cual ha sido descontado si se ha utilizado la ley $A(z) = 1 - 0,1 \cdot z$.

12. Tomando los datos del ejercicio anterior, obtener el tiempo durante el cual se ha descontado el capital si la ley financiera utilizada es $A(z) = (1 - 0,1)^z$





13. Dados los capitales (C, t) , $(3C, t + 1)$ y $(2C, t + 4)$ y la ley financiera $A(z) = 1 / (1 + 0,1 \cdot z)$ calcular:

- a) La suma financiera en el momento $t + 2$
- b) El vencimiento medio





14. Si quieren sustituir los capitales (475,2020), (365, 2022) y (285, 2026) por uno solo equivalente a todos ellos con vencimiento en el año 2024 utilizando la ley financiera de capitalización $L(z) = 1 + 0,05 \cdot z^2$

15. En qué momento se pueden intercambiar los capitales (980,2020), (645,2023) y (840,2026) por uno de cuantía 2.772,35€ si se utiliza la ley financiera de descuento comercial $A(z) = 1 - 0,02 \cdot z$.





16. Obtener la cuantía al vencimiento medio de la suma financiera de los capitales (125,2020), (250, 2022), (450,2023) y (750,2025) en los supuestos en los que se utilizan las leyes:

a) $L(z) = 1 + 0,04 \cdot z$

b) $A(z) = 1 - 0,04 \cdot z$





17. Tomando los capitales del ejercicio anterior, calcular la cuantía y el vencimiento medio si se utiliza la ley de capitalización compuesta $L(z) = (1 + 0,06)^z$





18. Dado el siguiente conjunto de capitales financieros:

Calcular:

- La cuantía correspondiente al año 2020 de acuerdo con el vencimiento común a partir de la ley financiera de capitalización simple $L(z) = 1 + 0,03 \cdot z$
- El vencimiento común correspondiente a una cuantía de 5.200 euros a partir de la ley financiera de capitalización compuesto $L(z) = (1+0,03)^z$
- El vencimiento medio (cuantía y vencimiento) a partir de la siguiente ley de descuento comercial $A(z) = 1 - 0,02 \cdot z$.

