

LA HISTORIA DE KAMI, JAMIL Y ALEX

Parte 1: Kami y Jamil

Kami y Jamil están ahorrando para su futura jubilación. Ambos eligen un banco que ofrece un 2% de interés compuesto. Ambos invierten la misma cantidad -24.000 dólares de sus ingresos laborales- a lo largo del tiempo.

Al principio, Kami consigue ahorrar más dinero, pero Jamil sigue poniendo dinero en el banco cada año. Para calcular el interés compuesto, utiliza la fórmula de la lectura,

$$VF = VA \times (1 + r)^n$$

El Valor Futuro (VF) es igual al Valor Actual (VA) multiplicado por uno más la tasa de interés (1 + r) elevado al exponente del número de pagos de intereses (n).

¿Quién se beneficia más con el interés compuesto? ¿Qué predices?

Edad	Kami invierte	Cuenta de Kami	Jamil invierte	Cuenta de Jamil
27	\$3.000	\$3.060,00	\$1.000	\$1.020,00
28	\$3.000	\$6181,20	\$1.000	\$2060,40
29	\$3.000		\$1.000	
30	\$3.000		\$1.000	
31	\$3.000		\$1.000	
32	\$3.000		\$1.000	
33	\$3.000		\$1.000	
34	\$3.000		\$1.000	
35	\$0		\$1.000	
36	\$0		\$1.000	
37	\$0		\$1.000	
38	\$0		\$1.000	
39	\$0		\$1.000	
40	\$0		\$1.000	
41	\$0		\$1.000	
42	\$0		\$1.000	
43	\$0		\$1.000	
44	\$0		\$1.000	
45	\$0		\$1.000	
46	\$0		\$1.000	
47	\$0		\$1.000	
48	\$0		\$1.000	
49	\$0		\$1.000	
50	\$0		\$1.000	

Parte 2: Alex

Alex es un buen amigo de Jamil que empezó a ahorrar al mismo tiempo que él. Al igual que Kami y Jamil, también ahorró 24.000 dólares de sus ganancias a lo largo del tiempo. Su banco no ofrecía un interés compuesto, pero sí un plan de ahorro del 2%.

Mira cuánto dinero ganó Alex sin interés compuesto. Calcula los ahorros de Alex sumando la cantidad que invierte al saldo de la cuenta y multiplicando por 0,2. A continuación, para el año siguiente, añade la inversión de ese año al saldo de la cuenta y multiplica por 0,2.

Edad	Alex invierte	Cuenta de Alex
27	\$1.000	\$1.020,00
28	\$1.000	\$2040,00
29	\$1.000	
30	\$1.000	
31	\$1.000	
32	\$1.000	
33	\$1.000	
34	\$1.000	
35	\$1.000	
36	\$1.000	
37	\$1.000	
38	\$1.000	
39	\$1.000	
40	\$1.000	
41	\$1.000	
42	\$1.000	
43	\$1.000	
44	\$1.000	
45	\$1.000	
46	\$1.000	
47	\$1.000	
48	\$1.000	
49	\$1.000	
50	\$1.000	

Preguntas

1. Tanto Kami como Jamil invirtieron 24.000 dólares para su jubilación. ¿Quién se benefició más con el interés compuesto? Explica por qué.
2. Alex invirtió 24.000 dólares para su jubilación de la misma manera que Jamil. ¿Cuánto menos que Jamil ganó Alex para la jubilación sin interés compuesto?
3. ¿Qué consejo le darías a alguien que está pensando en ahorrar para su jubilación?