

Taller de Matemáticas Verano 2010
Cuarto Laboratorio

Durante los 90 minutos de este laboratorio, ustedes deben trabajar en grupos de 3 personas para resolver las siguientes preguntas. El objetivo es que ustedes discutan la forma de resolver el problema y trabajen de forma conjunta. Al final del bloque, cada grupo debe entregar un informe de sus resultados, el que será corregido por el/la ayudante.

Javiera acaba de tener una hija y se preocupa de su educación futura. Ella quiere ahorrar desde ya para poder pagarle los estudios universitarios. Estima que necesitará dos millones anuales durante 6 años y que el primer gasto lo tendrá en 17 años. En un banco le ofrecen una tasa de interés anual de 4% (compuesto anualmente). ¿Cuánto debe ahorrar anualmente Javiera para que le alcance?

Pueden suponer que los ahorros y los pagos universitarios se hacen una vez al comienzo de cada año. Sería interesante saber además cuánto deberá ahorrar anualmente si recién empieza algunos años más tarde.