



Nombre de alumnos: GABRIEL MORALES
VAZQUEZ

Nombre del profesor: MAGNER JOEL
HERRERA

Nombre del trabajo: ESTRAESCOLAR 2

Materia: MATEMATICAS ADMINISTRATIVA

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo: A

Nombre Gabriel Morales Vazquez

Semana 4

1. Deposimos en un banco \$3000 pesos, a un Interés compuesto del 3% anual durante 3 años. ¿cuál es el capital final?

$$C = 3000$$

$$i = 3\% = 0.03$$

$$n = 3 \text{ años}$$

$$M = C(1+i)^n$$

$$M = 3000(1+0.03)^3$$

$$M = 3000(1.0927)$$

$$M = \underline{3277.8}$$

2. Un banco paga por los depósitos que recibe del público un tasa nominal mensual del 2% con capitalización. ¿Qué monto se había acumulado con un capital inicial de \$2,500 colocado durante 6 meses.

$$C = 2500$$

$$i = 2\% = 0.02$$

$$n = 6 \text{ meses}$$

$$M = C(1+i)^n$$

$$M = 2500(1+0.02)^6$$

$$M = 2500(1.1236)$$

$$M = \underline{2809}$$

Se presenta \$ 45,000 al 5% de interés compuesto durante 8 años. ¿cuanto se convierte la cantidad empresarial?

$$C = 45000$$

$$i = 5\%$$

$$t = 8$$

$$M = C(1+i)^t$$

$$M = 45000(1+0.05)^8$$

$$M = 66,483.49$$

¿cuanto se convierte en \$ 20,000 al 6% anual en 5 años capitalizado 6% interés por trimestre?

$$C = 20000$$

$$i = 6\%$$

$$t = 5 \text{ años}$$

$$6/4 = 1.5 \text{ trimestres}$$

$$9 \text{ trimestres} \times 5 \text{ años} = 45$$

$$M = C(1+i)^n$$

$$M = 20000(1+0.015)^{45}$$

$$M = 28,932.16$$