

---

# Matemática Financiera

---

**Autor:**  
**José M. Martín  
Senmache  
Sarmiento**

---

**Capítulo 4:**  
**Tasa de Interés  
Efectiva**

---

**Solución de  
Ejercicio N°8**

---



**e-financebook**

8. Determinar la tasa de interés nominal trimestral (TNT) capitalizable quincenalmente (c.q.) equivalente a una tasa efectiva anual (TEA) de 12%.

Respuesta: 2.83991694%

DATOS		
Nombre	Descripción	Valor
TE	Tasa de Interés Efectiva Anual (TEA)	12%

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
17	$TN = m * \left( \sqrt[n]{1 + TEP} - 1 \right)$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> <p>TNT ??% <math>\xleftarrow{m = 6}</math> c.q. <math>\xrightarrow{n = 24}</math> TEA = 12%</p> <p><math>TNT = m * (\sqrt[n]{1 + TEA} - 1)</math></p> <p><math>TNT = 6 * (\sqrt[24]{1 + 12\%} - 1)</math></p> <p><math>TNT = 0.0283991694</math></p> <p><math>TNT = 2.83991694\%</math></p>