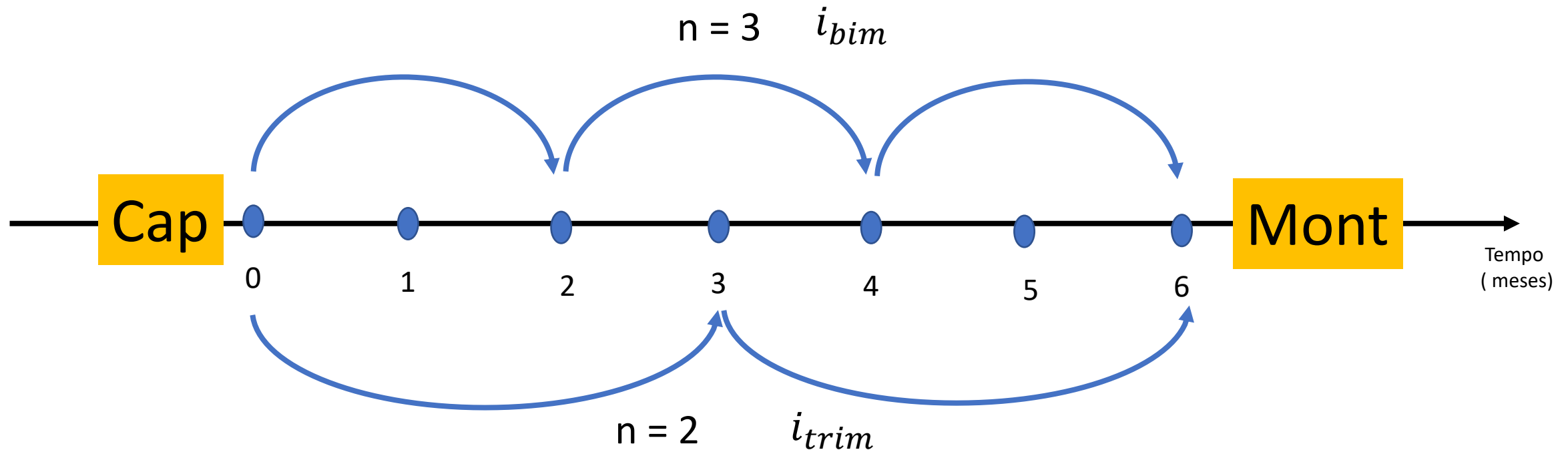


Exercício EF-0200 Qual o juros trimestrais equivalentes a juros bimestrais de 12% ? (juros compostos)

SOLUÇÃO: Como um dos períodos não é múltiplo do outro, precisaremos utilizar um período de comparação que seja o mínimo múltiplo comum dos dois períodos. Mínimo múltiplo comum entre 2 e 3 é 6



Utilizaremos a fórmula para equivalência de juros compostos

$$(1 + i_{bim})^3 = (1 + i_{trim})^2$$

$$(1 + i_{bim})^3 = (1 + i_{trim})^2$$

Substituindo os valores conhecidos:

$$(1 + 0,12)^3 = (1 + i_{trim})^2$$

$$(1,12)^3 = (1 + i_{trim})^2$$

$$\sqrt[2]{(1,12)^3} = \sqrt[2]{(1 + i_{trim})^2}$$

$$\sqrt[2]{(1,12)^3} = (1 + i_{trim})$$

$$i_{trim} = \sqrt[2]{(1,12)^3} - 1$$

$$i_{trim} = 0,185296587$$

$$i_{trim} = 18,5296587\% \text{ ao trimestre}$$