## FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI GESTIUNEA AFACERILOR

Dobânda nominală, dobânda efectivâ și dobânda instantanee

**Purcel Tiberiu Claudiu**

**IE IDFR – AN1 Grupa1**

Dobânda Nominală

Dobânda nominală se foloseşte pentru ı̂mprumuturi sau depozite pentru care frecvenţa de capitalizare (compunerea dobânzii) nu coincide cu perioada pe care este anunţată rata dobânzii (de

obicei anul).

Astfel:

- considerăm că anul este ı̂mpărţit ı̂n m subperioade, m ≥ 2;

- capitalizarea se face la sfârşitul fiecărei subperioade;

Formulele de bază pentru dobânda nominală :

• Rata nominală a dobânzii: ρ(m) = im · m ⇐⇒ im =

• Suma finală: S = s · = s\*(1+im)m\*n = s\*

**Definiţie** : **Dobânda efectivă** este raportul dintre dobânda obţinută pe perioada de 1 an şi

suma investită iniţial.

Formulele de bază pentru dobânda efectivă :

• Dobânda efectivă: ief =

• Legătura cu dobânda nominală: ief =

• Suma finală: S = s · (1 + ief )n

**Observaţie**: La o aceeaşi rată nominală, suma finală (şi dobânda) este cu atât mai mare cu cât

nr. de subperioade la sfârşitul cărora se face compunerea dobânzii este mai mare.

Apare firesc următoarea întrebare:

Care este valoarea maximă a sumei acumulate atunci când suma investită, rata nominală a

dobânzii şi durata depozitului (plasamentului) rămân constante, iar numărul de subperioade

creşte? (cu alte cuvinte, este vorba despre **capitalizare continuă a dobânzii)**.

Teoretic, putem face compunerea dobânzii ı̂n fiecare lună, săptămână, zi, oră, minut, secundă, deci valoarea maximă (teoretică) a sumei acumulate **continu** este:

**Definiţie** : **Dobânda instantanee** este dobânda unitară corespunzătoare procesului de compunere continuă