

Dépannage

Mathématiques financières

Retour sur l'examen

- Thomas satisfait de la moyenne
- Faites des schémas
- Attention de bien lire les questions
- Question 9 assez ratée :(
- Questions?

Section 2.3

- Dans cette section, il y a 2 principales manières de faire :
 - Soit on apprend pleins de formules par coeur
 - Soit on utilise les séries géométriques pour résoudre les problèmes

Section 2.3

- Formules d'annuités géométriques :

$$(Ia)_{\overline{n}|i} = \frac{\ddot{a}_{\overline{n}|i} - nv^n}{i}$$

$$(Is)_{\overline{n}|i} = (1+i)^n (Ia)_{\overline{n}|i} = \frac{\ddot{s}_{\overline{n}|i} - n}{i}$$

Section 2.3

- Formules d'annuités géométriques :

$$(I\ddot{a})_{\overline{n}|i} = (1+i)(Ia)_{\overline{n}|i} = \frac{\ddot{a}_{\overline{n}|i} - nv^n}{d}$$

$$(I\ddot{s})_{\overline{n}|i} = (1+i)(Is)_{\overline{n}|i} = \frac{\ddot{s}_{\overline{n}|i} - n}{d}$$

Section 2.3

- Formules d'annuités géométriques :

$$(Da)_{\overline{n}|i} = \frac{n - a_{\overline{n}|i}}{i}$$

$$(Ds)_{\overline{n}|i} = (1+i)^n (Da)_{\overline{n}|i} = \frac{n(1+i)^n - s_{\overline{n}|i}}{i}$$

Section 2.3

- Formules d'annuités géométriques :

$$(D\ddot{a})_{\overline{n}|i} = (1+i)(Da)_{\overline{n}|i} = \frac{n - a_{\overline{n}|i}}{d}$$

$$(D\ddot{s})_{\overline{n}|i} = (1+i)(Ds)_{\overline{n}|i} = \frac{n(1+i)^n - s_{\overline{n}|i}}{d}$$

Section 2.3

- J'aime cependant mieux utiliser la formule P&Q! (je l'écris au tableau)

Section 2.3

- Annuité continue avec paiements variables :

$$\int_t^{t+h} h(u) a(u, t+h) du = \int_t^{t+h} h(u) e^{\int_u^{t+h} \delta(x) dx} du$$

Section 2.4

Il existe 3 types de taux :

- Taux d'intérêt consenti pour le prêt
- Taux de réinvestissement
- Taux de rendement

Section 2.4

- Valeur aux livres (comptable) vs valeur au marché

Section 3.1

- Nous verrons la section 3.1 au retour de la relâche!