

- *Tous les exercices sont ceux du chapitre 6 du manuel, à partir de la page 156.*
- *Toutes les vidéos sont celles d'Yves Monka. Merci à lui.*

**Remarque.** Le cours d'aujourd'hui est *très* court (une seule propriété). En revanche, ses applications sont riches et nombreuses. Donc :

- cette semaine, vous ne ferez que quelques applications directes ;
- la semaine prochaine, en plus de la dernière partie du chapitre (assez facile et courte), vous ferez d'autres applications, plus compliquées.

## 4 Fonction $x \mapsto e^{ax+b}$

*Recopiez dans votre cours :*

- *le nom de la partie : « 4 — Fonction  $x \mapsto e^{ax+b}$  » ;*
- *la propriété du haut de la page 164 : « Pour tous réels... » ;*
- *comme un exemple, « l'application et méthode » de la page 164 (seulement la question 2, et sa solution).*



La vidéo suivante présente un problème type sur cette partie du chapitre.

<https://youtu.be/lSLQwiB9Nrg>

**Exercice.** Les exercices marqués d'une étoile\* sont longs et répétitifs : ne faites qu'une ou deux questions de chaque.

- Calcul et manipulation de dérivées : 34\*, 66, 69\*.
- Étude de fonctions : 85, 87.

## Bilan

*Pas de bilan cette semaine (mais n'hésitez pas à m'écrire pour me poser des questions si nécessaire). Profitez bien de votre week-end prolongé !*