Lycée Louise Michel (Gisors)
Terminale S

MATHEMATIQUES
Fonction exponentielle : entraînement savoir-faire (2)

Chapitre 9 : Fonction exponentielle.	**Evaluation**
165. *Dém. : Unicité d'une fonction dérivable sur* $\mathbb{R}$ *égale à sa dérivée et qui vaut* 1 *en* 0.	●● | ● | ● | ● | ●●
166. *Dém. : Les limites de la fonction exponentielle.*	●● | ● | ● | ● | ●●

Exercice 1 165

Il existe une **unique** fonction f définie et dérivable sur $\mathbb{R}$ telle que $f' = f$ et $f(0) = 1$.

Exercice 2 166

$$\lim_{x \to +\infty} \mathrm{e}^x = +\infty \qquad ; \qquad \lim_{x \to -\infty} \mathrm{e}^x = 0$$