

## Bilan 2

### Compléments de dérivation – Récurrence - Exponentielle (partie 1)

Je connais, je sais . . .	su	à revoir	référence
Écrire une fonction comme une composée			cours
Justifier qu'une fonction de la forme $\sqrt{u}$ , $u^n$ (n entier relatif) et $x \mapsto v(ax+b)$ est dérivable sur un intervalle donné			cours
Calculer la dérivée d'une fonction de la forme $\sqrt{u}$ , $u^n$ et $x \mapsto v(ax+b)$ pour étudier les variations d'une telle fonction			Cours, module 3
Résoudre des problèmes de tangentes, étudier la position relative de deux courbes			Bilan 1 et DM2, AP
Démonstration par récurrence: le principe et la mise en œuvre (étapes et rédaction)			module 2
La définition de la fonction exponentielle et toutes les propriétés algébriques qui s'en déduisent			cours, n°18 page 78, module 5
Le sens de variation de la fonction exponentielle			cours
Résoudre les équations et les inéquations du type $e^a = e^b$ et $e^a < e^b$ pour étudier le signe d'expression avec une exponentielle			cours, n°49 page 81
Étudier la dérivabilité d'une fonction du type $e^u$ , appliquer la formule de dérivation de $e^u$			cours, module 4
Étudier le sens de variation d'une fonction faisant intervenir l'exponentielle			n°35 page 79, module 4
Savoir traduire algébriquement une symétrie de la courbe d'une fonction par rapport à l'axe des ordonnées ou par rapport à l'origine du repère			N° 22 page 78, module 5
Savoir exploiter des informations graphiques			module 4 exo 3, n°32 page 79

#### Entraînement perso:

Exponentielle : n°29 page 79, n°37 page 80, n°68 page 83 – question de cours : n°11 page 77

Récurrence: n°8 page 30

Composées: exo4 page 43, n°39 et 41 page 52