Méthode des rectangles

- > Ouvrir le fichier Intégrales-Base.ggb
- Dans le coin en haut à gauche, créer 3 curseurs a, b et n avec les choix suivants.

	а	b	n
Min	-1	а	1
Max	4	5	50
Incrément	0.1	0.1	1

Créer la fonction et sa restriction.	OK Annuler
Dans la ligne de saisie taper $f(x) = exp(x)$.	
Placer un champtexte au dessus de « Texte1 ».	ABC 9-2 Déplacer Graphique Dépl
(Voir figure)	a=2 Curseur
Mettre comme légende « $f(x) = w$ et comme objet lié $f(x)$.	Boîte de sélection des objets à Afficher/Cacher
On pourra modifier la fonction en tapant la nouvelle fonction ici.	OK Insérer Bouton
Placer sous les textes une boite de sélection des objets à afficher.	a-1 Insérer ChampTexte
Mettre comme légende « Afficher f » et lier à la fonction f.	
Dans la ligne de saisie taper : $g(x)=Si[x>=a\land x<=b, f(x)]$	
Pour avoir le symbole logique \wedge qui veut dire ET, utiliser le bouton α pour les carac	tères spéciaux, au bout de la
ligne. Pour voir quelque chose on va mettre le curseur a à -1	
On peut maintenant masquer f, il ne reste de la courbe que la partie qui nous intéresse.	
Pour afficher l'aire, on va taper dans la barre de saisie : Airef=Intég	rale[f, a, b] .
On va masquer l'étiquette de cette aire.	
Créer les rectangles sous la courbe.	
Dans la barre de saisie, taper :	
SomMin=SommeInférieure[f, a, b, n] et	
SomMax=Sommesupérieure[f, a, b, n]	
Faire varier le curseur n pour voir comment les choses évoluent.	
Créer les textes	Trate X
Comme précédemment on va masquer les étiquettes qui sont gênantes et remplir à l	a
place les zones de texte par :	Éditer
Pour modifier les textes on clique bouton droit et on choisi : editer.	
lexte 1 : « L'aire est inferieure a : » et objet SomMax	Formule LaTeX Symboles - Objets -
Texte 2 : « L'aire est superieure a : » et objet Sommin	π (champ vide) ChampTevte1
lexte 3 : « L'incertitude est donc de : »	Aperçu M
Dans la barre de saisie on tape $1 = SomMax - SomMin$	- L'aire est inférieure à : SomMax
I exte 4 : objet SomMax « - » objet SomMin « = » objet i	a
ive pas taper les guillemets. L'aper les objets comme des objets, pas en ecrivant objet !	
	Aide OK Annuler

N

III Aléat

Créer les points M et N

Prendre l'outil flèche (le premier à gauche) et cliquer dans le graphique 2 puis taper dans la barre de saisie :

M=(n,SomMin) puis N=(n,SomMax)

Si vos points n'apparaissent pas dans la fenêtre graphique 2, c'est que vous les avez créés dans la 1. Choisir le menu Affichage, algèbre, dans la fenêtre d'algèbre cliquer droit sur le point qui ne s'affiche pas et dans l'onglet « avancé » sélectionner la bonne fenêtre.

Cliquer bouton droit sur les deux points et choisir « afficher la trace » Puis cliquer bouton droit sur le curseur n et choisir « animer »

- \triangleright Achevez votre travail en mettant deux cases à cocher pour afficher/Masquer les objets SomMax et SomMin.
- On fini en affichant les résultats de géogébra : \geq Pour Texte5 taper : « L'aire sous la courbe est de : », puis choisir l'objet Airef. Enfin dans la barre de saisie pour la fenêtre graphique 2 taper y = Airef

ENREGISTRER ET FAIRE VALIDER

Remplir la fiche d'évaluation