

## Préparation évaluation :

### Séquence 11 : Variations et extremums



Pour me tester :

<u>Ce que je dois savoir :</u>			
<u>Ce que je dois savoir-faire :</u>	<u>Étudié en classe :</u>	<u>Cours :</u>	<u>Exercices d'entrainements :</u>
- Croissance, décroissance, monotonie d'une fonction définie sur un intervalle. - Tableau de variations. - Maximum, minimum d'une fonction sur un intervalle.	- Pour une fonction affine, interprétation du coefficient directeur comme taux d'accroissement, variations selon son signe. - Variations des fonctions carré, inverse, racine carrée, cube.		
- Relier représentation graphique et tableau de variations.	Activité 1 page 218 Exercices 16 et 17 page 226 Exercices 19 et 23 page 227 Exercice 49 et 52 page 230	C 1 page 220 ER 1 page 223	<b>Ex 15 et 18 p.226</b> <b>Ex 20 p.227</b> <b>Ex 50, 51 et 53 p.230</b>
- Etudier et utiliser les variations des fonctions de références.	Activités 1 à 6 Exercices 28 et 30 page 227 Exercice 32 page 228 Exercices 56 et 57 page 230 Exercices 65 et 67 page 231 Exercices 69, 72, 74 et 80 page 232	C 2 page 221 ER 3 page 225	<b>Ex 26, 27 et 29 p.227</b> <b>Ex 31 et 33 p.228</b> <b>Ex 54 et 55 p.230</b> <b>Ex 63 et 66 p.231</b> <b>Ex 68, 73, 75, 81 et 82 p.232</b>
- Utiliser les variations d'une fonction pour résoudre des équations ou des inéquations.	Exercices 22 et 25 page 227 Exercice 43 page 229 Exercice 60 page 231 Exercices 86 page 233	ER 2 page 224	<b>Ex 21 et 24 p.227</b> <b>Ex 61 p.231</b> <b>Ex 87 p.233</b>
- Déterminer graphiquement les extremums d'une fonction sur un intervalle.	Activité 4 page 219 Exercice 35 et 37 p.228 Exercice 101 page 235	C 3 page 222 ER 4 page 225	<b>Ex 34 et 36 p.228</b>
- Exploiter un logiciel de géométrie dynamique ou de calcul formel, la calculatrice ou Python pour décrire les variations d'une fonction donnée par une formule.	Activité 2 page 218 Exercice 45 page 229 Exercice 88 page 233 Exercice 103 page 235 TP 2 page 237		<b>Ex 44 et 46 p.229</b>



Ressources vidéo :