

## **Savoir-faire : Dérivation et continuité**

Compétence	Détails	Exercices du livre
Lire graphiquement un nombre dérivé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coefficient directeur de la tangente en un point</li> </ul>	P23 : 11 à 13 ; 82
Déterminer l'équation d'une tangente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>y = f'(a)(x - a) + f(a)</math></li> </ul>	P23 : 51 à 54
Utiliser le théorème des valeurs intermédiaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bien vérifier les trois conditions : continuité ; monotonie ; valeurs comprises dans les images</li> </ul>	P23 : 69 à 81
Déterminer un encadrement ou une valeur approchée d'une solution d'une équation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation de la calculatrice</li> </ul>	
Calculer la dérivée d'une fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconnaître la forme de la fonction : <math>\frac{u}{v}</math> ; <math>uv</math> ; ...</li> </ul>	P23 : 14 à 16
Déterminer les variations d'une fonction en utilisant sa dérivée		P23 : 38 à 48 ; 55 à 56 ; 85 à 93
Calculer la dérivée d'une fonction composée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\sqrt{u}</math> ; <math>u^n</math> ; ...</li> <li>• <math>(u \circ v)' = v' \times (u' \circ v)</math></li> </ul>	P23 : 57 à 68 ; 84
Déterminer les variations d'une fonction composée $u \circ v$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variations de <math>v</math></li> <li>• Images de <math>v</math></li> <li>• Variations de <math>u</math> sur les images de <math>v</math></li> </ul>	P23 : 17 à 37 ; 83