

## Bilan 1

### Conditionnement et indépendance - Compléments de dérivation (partie 1S)

Je connais, je sais . . .	su	à revoir	référence
Les rappels de 1S sur la dérivation (condition de dérivabilité, formules)			cours, fiche exo 1S
L'interprétation graphique du nombre dérivé, l'équation d'une tangente			cours, fiche exo 1S
Etudier la position d'une courbe par rapport à une autre (en particulier la position d'une courbe par rapport à une de ses tangentes)			cours, fiche exo 1S
Résoudre des problèmes de tangentes (tangente parallèle à une droite donnée, tangente passant par un point donné)			exo1 fiche exos 1S
Etudier les variations d'une fonction avec le signe de la dérivée			fiche exos 1S
Déduire le signe d'une fonction de l'étude de ses variations			fiche exo 1S
Connaître la définition d'une probabilité conditionnelle et utiliser la relation $p(A \cap B) = p(A)p_A(B)$			cours
Traduire un énoncé en termes de probabilités conditionnelles et le schématiser à l'aide d'un arbre pondéré			cours, module 1, n°18 et 58 pages 385/389
Appliquer la formule des probabilités totales, en particulier pour obtenir une relation entre les probabilités d'un événement réalisé à la $n$ ième étape et à la $(n+1)$ ième étape			cours, module 1, n°18 n°58 pages 385/389 et fiche exo
Revoir la définition et les propriétés des suites géométriques			fiche suites géo
Déterminer la limite d'une suite de terme général $q^n$			fiche suites géo, n°12 page 384, exo2 fiche
Déterminer le sens de variation d'une suite de terme général $q^n$			fiche suites géo
Déterminer si 2 événements sont indépendants ou non			cours, exo spé maths filles/garçons
<b>Démontrer</b> que, si A et B sont indépendants, alors A et $\bar{B}$ le sont aussi			cours
Donner la loi de probabilité et l'espérance d'une variable aléatoire			fiche rappel 1S, exo 1 fiche

#### Entraînement perso:

Dérivation: n°1, 2 et 3 page 35, fiche entraînement 1S, fiche bilan étude de signe

Probabilités: n°9 page 383, n°14 page 384, exos résolus pages 375 et 378

Probabilités et suites: n°54 page 389