

Fiche de révision :ds6 du 04/01/16

A travailler :

1. Polynômes du second degré (5 points).
Revoir les équations du second degré et les inéquations du second degré.
Savoir résoudre graphiquement les inéquations de la forme $x^2 > k$ ou $x^2 \leq k$.
2. Fonctions (5 points)
Revoir les exercices 1 et 2 du dernier devoir maison (dm4).
connaître le sens de variation et la représentation graphique des fonctions : inverse, racine carrée, valeur absolue.
Savoir déterminer l'ensemble de définition d'une fonction.
Utilisation de la définition de fonction croissante ou décroissante (exemples du cours). Lire attentivement le savoir faire 1 page 70. On pourra s'entraîner avec la fiche en ligne sur Pronote (ou teramath) sur le sens de variation d'une fonction.
Position relative de deux courbes (phrase de rédaction et méthode).
3. Statistiques (5 points)
Connaître la médiane, les quartiles, l'écart-interquartile et les diagrammes en boîte.
Connaître les formules de la moyenne, la variance et l'écart-type. Il faut savoir calculer à l'aide de la calculatrice mais aussi à la main sur des exemples simples.
Exercices 1, 3 page 281 ; ex 16 page 283 (corrigé) ; ex 3 du dm4.
4. Dérivation (5 points)
Connaître la définition d'une tangente. Nombre dérivé d'une fonction f en a , noté $f'(a)$.
Exercices 10 et 11 page 117. Exercices 8 (corrigé) et 9 page 116. Revoir tous les exercices de la fiche d'exercices (fichier 1S4-chap5-exos).

Fiche de révision :ds6 du 04/01/16

A travailler :

1. Polynômes du second degré (5 points).
Revoir les équations du second degré et les inéquations du second degré.
Savoir résoudre graphiquement les inéquations de la forme $x^2 > k$ ou $x^2 \leq k$.
2. Fonctions (5 points)
Revoir les exercices 1 et 2 du dernier devoir maison (dm4).
connaître le sens de variation et la représentation graphique des fonctions : inverse, racine carrée, valeur absolue.
Savoir déterminer l'ensemble de définition d'une fonction.
Utilisation de la définition de fonction croissante ou décroissante (exemples du cours). Lire attentivement le savoir faire 1 page 70. On pourra s'entraîner avec la fiche en ligne sur Pronote (ou teramath) sur le sens de variation d'une fonction.
Position relative de deux courbes (phrase de rédaction et méthode).
3. Statistiques (5 points)
Connaître la médiane, les quartiles, l'écart-interquartile et les diagrammes en boîte.
Connaître les formules de la moyenne, la variance et l'écart-type. Il faut savoir calculer à l'aide de la calculatrice mais aussi à la main sur des exemples simples.
Exercices 1, 3 page 281 ; ex 16 page 283 (corrigé) ; ex 3 du dm4.
4. Dérivation (5 points)
Connaître la définition d'une tangente. Nombre dérivé d'une fonction f en a , noté $f'(a)$.
Exercices 10 et 11 page 117. Exercices 8 (corrigé) et 9 page 116. Revoir tous les exercices de la fiche d'exercices (fichier 1S4-chap5-exos).