

Contrôle sur les fonctions, intervalles et racines puis algorithme

Un contrôle de maths en pdf en 2de sur les fonctions et les intervalles ainsi que les racines carrées et un algorithme avec sa correction.

Ce devoir surveillé en classe de seconde porte sur :

- Ecrire à l'aide d'intervalles les ensembles de réels x vérifiant les inégalités suivantes.
- Déterminer les coordonnées de A, B et C dans le repère $(O;I;J)$.
- Déterminer l'ensemble de définition des fonctions
- Soit la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 3x^2 - 4$.
 1. Quelle est l'image de 1 par f ?
 2. Quelle est l'image de -2 par f ?
 3. Déterminer le ou les antécédents de 8 par f .
 4. Déterminer le ou les antécédents de -5 par f .
- Résoudre dans $\mathbb{R}$: $(x+3)^2 = 4$.
- Déterminer la valeur de y affichée par l'algorithme lorsque l'utilisateur choisit
- Répondre aux questions suivantes avec la précision permise par la figure.
 1. Déterminer les ensembles de définition D_f et D_g de f et g .
 2. Déterminer les images par f de -2 ; -1 ; 0 ; 1 et 3.
 3. Déterminer les images par g de -1 ; 0 ; 1 ; 3 et -2.
 4. Déterminer les antécédents de 1 par f . Vous justifierez votre réponse par une phrase.
 5. Déterminer les antécédents de 1 par g .
 6. Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \leq 2$.
 7. Résoudre graphiquement l'inéquation $g(x) \leq 0$.
 8. Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) = g(x)$.
 9. Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \leq 1$.

Ce contrôle de maths en seconde sur les fonctions, les algorithmes et les racines carrées est à télécharger au format PDF avec sa correction.

[Controle 2de sur les fonctions et intervalles, racines et algorithme](#)

[Corrigé du contrôle 2de sur les fonctions et intervalles, racines et algorithme](#)