



CONCOURS CENTRALE•SUPÉLEC

Mathématiques 1

Oral

PC

Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = \int_{1/x}^{x^2} \frac{dt}{\sqrt{1+t^3}}$$

1. Déterminer le domaine de définition D de la fonction f . Préciser les limites de f aux bornes de D .
2. Étudier la continuité de f sur D .
3. Dessiner l'allure de la représentation graphique de f .