

Contrôle de Mathématique (B)

L'usage des calculatrices est autorisé.

Déterminer, en utilisant les règles de dérivation, les fonctions dérivées des fonctions suivantes :

1) $f(x) = \sqrt{x}$;

2) $f(x) = 2x + 3$;

3) $f(x) = 4x^5 + 3x^3 + 1$;

4) $f(x) = (x^3 + 2x - 1)(\sin(x))$;

5) $f(x) = \frac{-2x + 3}{2x^2 + x + 1}$;