

NOM : Prénom :

Première 5S	Contrôle de dérivation	Jeudi 9 février 2017
-------------	-------------------------------	----------------------

- Calculatrice autorisée
- Durée : Pas longtemps !

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

Soit $f(x) = -9x^2 + 5x + 1$. Calculer $f'(1)$ de deux manières différentes :

Exercice 2 :

Déterminer l'équation réduite de la tangente à la courbe de g au point d'abscisse -2

sachant que $g(x) = \frac{9x+2}{3x-5}$

Exercice 3 :

Calculer les dérivées des fonctions suivantes après avoir déterminé les domaines de dérivabilité :

a) $f(x) = 7x^5 - 3x^3 + 5x^2 - 2$

b) $g(x) = 3\sqrt{x} \left(1 + \frac{4}{x}\right)$

NOM : Prénom :