NOM :……Prénom :……

Première S4	**Contrôle sur la dérivation**	Mardi 07 février 2017

- Calculatrice autorisée
- Durée : pas longtemps !

Observations :

NOTE :

1) Calculer f ’(-2) de deux manières différentes sachant que $f(x) = 3x^3 + 2x - 1$

2) Déterminer l’équation réduite de la tangente à la courbe de g au point d’abscisse 3 sachant que $g(x) = 3\sqrt{x} + \frac{5}{x}$

3) Calculer les dérivées des fonctions suivantes après avoir étudié leur domaine de dérivabilité :

a) $f(x) = (5x^2 + 3)(2x^3 + 4x - 7)$	b) $g(x) = \frac{2x+3}{7x-5}$