Nom et prénom : _____

Récitation 1:

Série A.

Série B.

<p>1) On considère les deux fonctions $f(x) = \sqrt{3x - 2}$ et $g(x) = \frac{3x-1}{x-3}$. Déterminer la fonction $f \circ g(x)$. Calculer $(f \circ g)'(2)$.</p>	<p>1) Déterminer la dérivée nième de la fonction $f(x) = \frac{-7}{3+2x}$. En déduire la dérivée nième de la fonction $g(x) = \frac{-9-4x}{3+2x}$.</p>
<p>2) Déterminer la dérivée nième de la fonction $f(x) = \frac{-5}{2+3x}$. En déduire la dérivée nième de la fonction $g(x) = \frac{6x-3}{2+3x}$.</p>	<p>2) On considère les deux fonctions $f(x) = \frac{5x-1}{2-x}$ et $g(x) = \sqrt{2x-5}$. Déterminer la fonction $g \circ f(x)$. Calculer $(g \circ f)'(3)$.</p>
<p>3) On considère la fonction $f(x) = 4x^3 - 3x + 2$. Déterminer l'image de l'intervalle $[\frac{-32}{2}; \frac{1}{2}]$.</p>	<p>3) On considère la fonction $f(x) = -x^3 + 6x^2 - 9x + 1$. Montrer que l'équation $f(x) = 0$ admet trois solutions.</p>