Nom Prénom:

Exercice 1: (/ 2 points)

- 1. Dériver la fonction $f(x) = 3x^2 5x + 2$
- 2. Déterminer l'équation de la tangente à la courbe représentative de la fonction f au point d'abscisse 2.

Exercice 2: (/3 points)

1. Déterminer la dérivée de la fonction $g(x) = \frac{2x+1}{1-x}$ pour tout $x \neq 1$

2. Déterminer la dérivée de la fonction h(x) = (2x+3)(4x-5)

Exercice 3:	(/3 points)
 Une paire de chaussure coûte 56 €; quel est son printeres. 	x après un rabais de 15 % ? (à justifier)
 Après une baisse de 30 %, une paire de chaussure ce le rabais? (à justifier) 	oûte 59,50 €; quel était son prix avant
 Une paire de chaussure coûtait 48 € avant les sold est le rabais, exprimé en pourcentage du prix initia 	
Exercice 4:	$(/\ 2\ \mathrm{points})$
 Le prix de revient d'un produit a augmenté de 2 exprimer (en pourcentage) l'augmentation globale. 	$2,5~\%$ chaque année pendant $25~\mathrm{ans}$:
– Si une quantité baisse de 20 $\%$, quel doit être le pour de retrouver la valeur initiale?	rcentage d'augmentation qui permettra