

Nom :
Prénom :

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES
Sujet A
durée : 15 minutes

1 STI2D
Sur 10

1. Compléter le tableau suivant :

	fonction f	Fonction dérivée f'
1	(u ne s'annule pas sur I) $\frac{1}{u}$	
2	(u ne s'annule pas sur I) $\frac{u}{v}$	

2. Calculer la fonction dérivée f' de la fonction f définie et dérivable sur $] -\infty ; 2[$ par $f(x) = \frac{3x+1}{2x-4}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nom :
Prénom :

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES
Sujet B
durée : 15 minutes

1 STI2D
Sur 10

1. Compléter le tableau suivant :

	fonction f	Fonction dérivée f'
1	uv	
2	(u ne s'annule pas sur I) $\frac{1}{u}$	

2. Calculer la fonction dérivée f' de la fonction f définie et dérivable sur \mathbb{R} par $f(x) = (2x - 1)(x + 4)$.

Interdiction de développer $f(x)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Donner le tableau de variation complet de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 4x^2 - 2x + 5$ après avoir étudié le signe de sa dérivée.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Donner le tableau de variation complet de la fonction f définie sur $[-2 ; 2]$ \mathbb{R} par $f(x) = x + 2x^2 + 3$ après avoir étudié le signe de sa dérivée.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....