

NOM :

3^{ème} 1

Prénom :

Date : lundi 14/11/2016

Calculatrice interdite

Interrogation de 20 minutes

Sujet A

Note :	Conseils pour progresser :	Signature :

Contenu de l'interrogation :

- Je sais calculer une image, un antécédent
- Je sais vérifier qu'un point appartient à une courbe représentative
- Je sais calculer la coordonnée manquante d'un point sur la courbe représentative

Vous répondrez à l'encre directement sur le sujet.

Lorsque vous avez terminé, et que vous vous êtes relu, veuillez retourner le sujet et attendre en silence la fin du temps.

Rappel : une interrogation a un coefficient de 1.

Exercice 1. 7 points (3 + 4)

On considère la fonction f définie par : $f(x) = 10x + 2,5$.

Calculer l'antécédent de -4 par f :

Les points $C(0,4 ; 6,1)$ et $D(1,4 ; 16,5)$ appartiennent-ils à représentation graphique de f ? Justifier.

Exercice 2. 8 points (4 + 4)

On considère la fonction f définie par : $f(x) = 4x - 13$, on appelle C sa courbe représentative.

Le point $A\left(\frac{-7}{2} ; y_A\right)$ appartient à C . Calculer son ordonnée.

Le point $B(x_B ; 13)$ appartient à C . Calculer son abscisse.

Exercice 3. 5 points (2 + 3)

On considère la fonction f définie par : $f(x) = 3x^2 + 5$.

Calculer l'image de -4 par f :

Calculer l'image de $\frac{2}{3}$ par f :

NOM :

3^{ème} 1

Prénom :

Date : lundi 14/11/2016

Calculatrice interdite

Interrogation de 20 minutes

Sujet B

Note :	Conseils pour progresser :	Signature :
--------	----------------------------	-------------

Contenu de l'interrogation :

- Je sais calculer une image, un antécédent
- Je sais vérifier qu'un point appartient à une courbe représentative
- Je sais calculer la coordonnée manquante d'un point sur la courbe représentative

Vous répondrez à l'encre directement sur le sujet.

Lorsque vous avez terminé, et que vous vous êtes relu, veuillez retourner le sujet et attendre en silence la fin du temps.

Rappel : une interrogation a un coefficient de 1.

Exercice 1.

5 points (2 + 3)

On considère la fonction f définie par : $f(x) = 3x^2 + 5$.Calculer l'image de -4 par f :Calculer l'image de $\frac{2}{3}$ par f :**Exercice 2.**

7 points (3 + 4)

On considère la fonction f définie par : $f(x) = 10x + 2,5$.Calculer l'antécédent de -4 par f :Les points $C(0,4 ; 6,1)$ et $D(1,4 ; 16,5)$ appartiennent-ils à représentation graphique de f ? Justifier.**Exercice 3.**

8 points (4 + 4)

On considère la fonction f définie par : $f(x) = 4x - 13$, on appelle C sa courbe représentative.Le point $A(x_A ; 13)$ appartient à C . Calculer son abscisse.Le point $B\left(\frac{-7}{2} ; y_B\right)$ appartient à C . Calculer son ordonnée.