La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans l'appréciation des copies.
A rendre pour le **Vendredi** 8 **Octobre** 2010

Exercice 01 :

On note $f : x \longmapsto \dfrac{2x-3}{4x-1}$ et $g : x \longmapsto \left(x - \dfrac{1}{2}\right)^2 - 4$

1. Déterminer l'ensemble de définition de f.
2. Déterminer l'ensemble de définition de g.
3. Calculer $f\left(\dfrac{2}{3}\right)$ et $g\left(\dfrac{5}{2}\right)$
4. Calculer l'image de -1 par la fonction f puis par la fonction g.
5. Calculer les antécédents de 0 par f.
6. Calculer les antécédents de 0 par g.
7. Calculer les antécédents de 2 par f.
8. Calculer les antécédents de 16 par g.
9. Calculer les antécédents de 1 par g.

✎ **Devoir à la maison 02**✐
La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans l'appréciation des copies.
A rendre pour le **Vendredi** 8 **Octobre** 2010

Exercice 01 :

On note $f : x \longmapsto \dfrac{2x-3}{4x-1}$ et $g : x \longmapsto \left(x - \dfrac{1}{2}\right)^2 - 4$

1. Déterminer l'ensemble de définition de f.
2. Déterminer l'ensemble de définition de g.
3. Calculer $f\left(\dfrac{2}{3}\right)$ et $g\left(\dfrac{5}{2}\right)$
4. Calculer l'image de -1 par la fonction f puis par la fonction g.
5. Calculer les antécédents de 0 par f.
6. Calculer les antécédents de 0 par g.
7. Calculer les antécédents de 2 par f.
8. Calculer les antécédents de 16 par g.
9. Calculer les antécédents de 1 par g.