

Devoir maison n°02 – mathématiques  
Donné le 09/09/2015 – à rendre le 16/09/2015

**Exercice 1**

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation suivante :  $\frac{x-1}{3x-7} \leq \frac{x-4}{x}$ .

Le raisonnement devra être suffisamment détaillé.

**Exercice 2**

Pour chacun des angles suivants :

- Déterminer sa valeur principale (entre  $] -\pi : \pi ]$ );
- En déduire son cosinus et son sinus.

1.  $\frac{31\pi}{6}$

2.  $\frac{-13\pi}{3}$

3.  $\frac{-31\pi}{4}$

4.  $\frac{38\pi}{3}$

Devoir maison n°02 – mathématiques  
Donné le 09/09/2015 – à rendre le 16/09/2015

**Exercice 1**

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation suivante :  $\frac{x-1}{3x-7} \leq \frac{x-4}{x}$ .

Le raisonnement devra être suffisamment détaillé.

**Exercice 2**

Pour chacun des angles suivants :

- Déterminer sa valeur principale (entre  $] -\pi : \pi ]$ );
- En déduire son cosinus et son sinus.

1.  $\frac{31\pi}{6}$

2.  $\frac{-13\pi}{3}$

3.  $\frac{-31\pi}{4}$

4.  $\frac{38\pi}{3}$