

CONTRÔLE 1 : CALCUL ALGÈBRE, ENSEMBLES -16-09-10-  
Seconde 7, 2010-2011, Y. Angeli

NOM - PRÉNOM .....

EXERCICE 1 : INÉQUATIONS.

Résoudre les deux inéquations suivantes et donner l'ensemble des solutions sous forme d'un intervalle :

(A) :  $5x + 2 \geq 3x$       (B) :  $-2x + 5 < 0$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

EXERCICE 2 : ENSEMBLE DE NOMBRES

Pour chacun des nombres suivants, désigner parmi  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{D}$ ,  $\mathbb{Q}$  et  $\mathbb{R}$  quel est le plus petit ensemble auquel il appartient. (après une éventuelle simplification)

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$  .....  
 $(1 + \sqrt{3})(1 - \sqrt{3})$  .....  
 $\frac{5}{2}$  .....  
 $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{27}}$  .....

EXERCICE 3 : INTERVALLES

Compléter les pointillés par  $\in$  ou  $\notin$  :  $\sqrt{4} \dots ]2; +\infty[$        $10^{-4} \dots ] - \infty; 10^{-3}]$

CONTRÔLE 1 : CALCUL ALGÈBRE, ENSEMBLES -16-09-10-  
Seconde 7, 2010-2011, Y. Angeli

NOM - PRÉNOM .....

**EXERCICE 1 : INÉQUATIONS.**

Résoudre les deux inéquations suivantes et donner l'ensemble des solutions sous forme d'un intervalle :

(A) :  $7x > 3x + 4$       (B) :  $-4x + 9 \geq 0$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**EXERCICE 2 : ENSEMBLE DE NOMBRES**

Pour chacun des nombres suivants, désigner parmi  $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{D}, \mathbb{Q}$  et  $\mathbb{R}$  quel est le plus petit ensemble auquel il appartient. (après une éventuelle simplification)

$\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{1}{12}$  .....

$\sqrt{2^5}$  .....

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

$\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{18}}$  .....

**EXERCICE 3 : INTERVALLES**

Compléter les pointillés par  $\in$  ou  $\notin$  :  $\sqrt{9} \dots ] - \infty; 3[$        $10^{-3} \dots ] - \infty; 10^{-5}$