Contrôle 1 : Calcul algébrique, 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 :

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

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

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 $\notin$: $\sqrt{4}$ .... $]2; +\infty[$ $\qquad$ 10^{-4} .... $]-\infty; 10^{-3}]$

Contrôle 1 : Calcul algébrique, 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 :

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

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

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 $\notin$: $\sqrt{9}$ .... $]-\infty; 3[$ $\qquad$ 10^{-3} .... $]-\infty; 10^{-5}]$