

CONTRÔLE 1 : CALCUL ALGÈBRE, ENSEMBLES -16-09-11-
Seconde 2, 2011-2012, Y. Angeli

NOM - PRÉNOM

EXERCICE 1 : INÉQUATIONS.

Résoudre et donner l'ensemble des solutions sous forme d'un intervalle :

(A) : $5x + 2 \geq 3x$

(B) : $-2x + \frac{5}{2} < 0$

EXERCICE 2 : ENSEMBLE DE NOMBRES

Pour chacun des nombres suivants, simplifier et cocher les cases correspondant aux ensembles auquel il appartient, comme dans cet exemple :

$3 - 7$	= -4	<input type="checkbox"/> : \mathbb{N}	<input checked="" type="checkbox"/> : \mathbb{Z}	<input checked="" type="checkbox"/> : \mathbb{Q}	<input checked="" type="checkbox"/> : \mathbb{R}
				
$10^5 \times 10^{-7}$	=	<input type="checkbox"/> : \mathbb{N}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{Z}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{Q}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{R}
				
$\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{1}{12}$	=	<input type="checkbox"/> : \mathbb{N}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{Z}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{Q}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{R}
				
$(1 + \sqrt{3})^2$	=	<input type="checkbox"/> : \mathbb{N}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{Z}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{Q}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{R}
				
$\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{18}}$	=	<input type="checkbox"/> : \mathbb{N}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{Z}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{Q}	<input type="checkbox"/> : \mathbb{R}
				

EXERCICE 3 : INTERVALLES

Compléter les pointillés par \in ou \notin : $\pi \dots] - \infty; 3.14[$ et $10^{-4} \dots] - \infty; 10^{-3}[$