

Tronc-commun science	Ordre dans \mathbb{R}	prof: atmani najib
Exercice 1 :		
Ecrire sans utiliser le symbole de la valeur absolue ce qui suit :		
$A = 6\pi - 19 \quad B = 5\sqrt{5} - 8\sqrt{2} \quad C = 2x - 4 \quad \text{avec } x \in \mathbb{R}$		
Exercice 2 :		
<ol style="list-style-type: none"> Résoudre graphiquement (en utilisant la notion de distance) dans \mathbb{R} les deux équations suivantes : $x - 3 = 2$ et $x + 2 = 3$ Résoudre par une autre méthode différente les deux équations précédentes. 		
Exercice 3 :		
<ol style="list-style-type: none"> Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes : $\left \frac{2x - 3}{7} \right = 2 \quad ; \quad 3x + 5 = -2x + 3 \quad ; \quad x - 6 = -9 \quad ; \quad x + 8 = 0$ Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes : $\left \frac{3-x}{5} \right < 10 \quad ; \quad \left \frac{3x-6}{4} \right \geq 2 \quad ; \quad \left \frac{-6x+7}{12} \right \leq -3 \quad ; \quad 3x + 8 \geq -2$ 		
Exercice 4 :		
Déterminer $I \cap J$ et $I \cup J$ dans les cas suivants :		
<ol style="list-style-type: none"> $I = [-3; 5]$ et $J =]2; 7[$ $I = [-3; 5]$ et $J =]6; +\infty[$ $I =]-\infty; 6]$ et $J = [6; +\infty[$ 		
Exercice 5 :		
<ol style="list-style-type: none"> Calculer les expressions suivantes : $A = \sqrt{(\sqrt{3} - 1)^2} + \sqrt{(\sqrt{3} - 2)^2} \quad B = \sqrt{(x + 3)^2} \text{ avec } x \in]-\infty; -4]$ $C = \sqrt{7} - \sqrt{2} \times \sqrt{7} + \sqrt{2}$ a) Ecrire le plus simplement possible l'ensemble : $I = (]-\infty; 0[\cup]1; +\infty[) \cap]-1; 2[$ b) Résoudre les deux inéquations : $2x - 1 < 3 \quad ; \quad 2x - 1 > 1$ c) Déduire les solutions de : $1 < 2x - 1 < 3$ 		