

DEVOIR MAISON N°4

Exercice 1 : (3 points)

Compléter le tableau suivant :

	Inégalité(s)	Intervalles(s)
a)		$x \in \left] -\frac{5}{6}; 2 \right]$
b)	$x \geq \frac{3}{4}$	
c)	$x < \sqrt{2}$	
d)	$x > 5$ ou $x < -5$	
e)		$x \in \left] -\infty; \frac{7}{8} \right] \cap \left[\frac{3}{4}; \frac{8}{9} \right]$

Exercice 2 : (2 points)

a et b sont deux réels strictement positifs comparer $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ et $\frac{2}{a+b}$.

Exercice 5 : (5 points)

Un carré a pour côté a . Un rectangle a pour côtés 4 et x .

- Dans le cas où le rectangle et le carré ont le même périmètre :
 - Exprimer x en fonction de a .
 - Comparer l'aire du rectangle et l'aire du carré.
- Dans le cas où le rectangle et le carré ont la même aire comparer leurs périmètres.



Bon courage!