I

Calculer et simplifier les nombres suivants :

1.
$$A = \frac{2}{3} - \frac{5}{7}$$

2.
$$B = \frac{3}{4} - \frac{5}{12} \times \frac{8}{15}$$

II

Compléter chaque case du tableau par Vrai ou Faux. Justifier.

	€N	$\in \mathbb{Z}$	€□	€Q	€ℝ
$\frac{4}{3} - \frac{1}{3}$					
$\sqrt{2}$					
$1,6\times10^3$					
$\frac{2,3}{4,6}$					
$\frac{\pi}{4}$					

III

Compléter:

Inégalités	phrase	appartenance à un intervalle	Représentation graphique	
<i>x</i> < 5				
-7 < x < 9				
			///} }///.	
	<i>x</i> est supérieur ou égal -5 et strictement inférieur à 1			

IV

Recopier et compléter par ∈ ou ∉ :

a)
$$\frac{17}{4}$$
 ...]4; 5[

b)
$$2\cdots]2$$
 ; $+\infty[$

c)
$$0,333 \cdots \left[\frac{1}{3}; 5 \right]$$

d)
$$-5, 1 \cdots [-5; -2]$$

e)
$$\pi \cdots]3,14$$
; $+\infty [$

f)
$$0 \cdots] - 5$$
; $0[$

V

Dans chaque cas, trouver les valeurs du nombre x tel que :

1.
$$|x| = 7$$

2.
$$|x-2|=3$$

VI

Traduire les renseignements suivants par des appartenances à des intervalles :

1.
$$|x| \le 6$$
 équivaut à $x \in [\cdots; \cdots]$

2.
$$|x-10| < 5$$
 équivaut à $x \in]\cdots$; \cdots

VII

Compléter:

1.
$$x \in [-3; 3]$$
 équivaut à $|x| \cdots$

2.
$$x \in]0$$
; 4[équivaut à $|x - \cdots| \cdots$