Contrôle sur les inéquations
Sujet A (10 points)

I (2 points)

Compléter les deux tableaux suivants :

a)

Valeurs de x	$-\infty$	$+\infty$
Signe de $x-3$		

b)

Valeurs de x	$-\infty$	$+\infty$
Signe de $-2x+5$		

II (2,5 points)

Compléter le tableau de signes suivant :

x	$-\infty$	$-\frac{3}{2}$	2	$+\infty$
$2x+\cdots$		0		
$x\cdots$			0	
$(\qquad)(\qquad)$				

III (5,5 points)

Résoudre soigneusement les inéquations suivantes :

a) $(7x+5)(-3x+1)<0$

b) $\dfrac{2x+7}{x-2}\geqslant 3$

c) $\dfrac{5x+1}{x+2}\leqslant\dfrac{x+2}{5x+1}$

Contrôle sur les inéquations
Sujet B (10 points)

I (2 points)

Compléter les deux tableaux suivants :

a)

Valeurs de x	$-\infty$	$+\infty$
Signe de $x-5$		

b)

Valeurs de x	$-\infty$	$+\infty$
Signe de $-2x+7$		

II (2,5 points)

Compléter le tableau de signes suivant :

x	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	3	$+\infty$
$2x+\cdots$		0		
$x\cdots$			0	
$(\qquad)(\qquad)$				

III (5,5 points)

Résoudre soigneusement les inéquations suivantes :

a) $(7x+2)(-5x+1)<0$

b) $\dfrac{2x+7}{x-2}\geqslant 5$

c) $\dfrac{3x+1}{x+2}\leqslant\dfrac{x+2}{3x+1}$