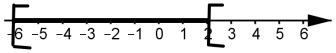
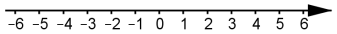
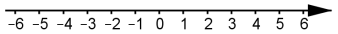
Evaluation #5	*20 minutes* *calculatrice autorisée*	2nde13 – 10/10/2014

Exercice 1: Compléter le tableau suivant.

		
$I=\ldots$	$I=[3\,;5]$	$I=\ldots-1\,;\infty[$
$2\ldots I$ $-1\ldots I$	3 … I 5 … I	$0\in I$ $-1\notin I$

BONUS: donner, dans chaque cas, des inéquations dont la solution est *I*.

Exercice 2: Résoudre les équations suivantes:

a) $(2x+3)(4-5x)=0$ b) $7x+8=2x-4$

Exercice 3: Résoudre les inéquations suivantes. On donnera la solution sous forme d'un intervalle.

a) $3x+5\leqslant x-3$ b) $3-2x>5x+4$

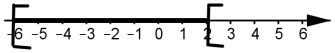
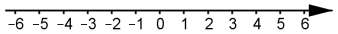
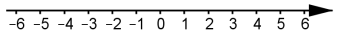
Exercice 4: Vrai/Faux (aucune justification n'est demandée)

a) $[3\,;5[\cap]4\,;5]=[4\,;5]$

b) L'intersection de deux ensembles est l'ensemble des nombres qui appartiennent aux deux ensembles à la fois. Elle correspond à “et”.

Evaluation #5	*20 minutes* *calculatrice autorisée*	2nde13 – 10/10/2014

Exercice 1: Compléter le tableau suivant.

		
$I=\ldots$	$I=[3\,;5]$	$I=\ldots-1\,;\infty[$
$2\ldots I$ $-1\ldots I$	3 … I 5 … I	$0\in I$ $-1\notin I$

BONUS: donner, dans chaque cas, des inéquations dont la solution est *I*.

Exercice 2: Résoudre les équations suivantes:

a) $(2x+3)(4-5x)=0$ b) $7x+8=2x-4$

Exercice 3: Résoudre les inéquations suivantes. On donnera la solution sous forme d'un intervalle.

a) $3x+5\leqslant x-3$ b) $3-2x>5x+4$

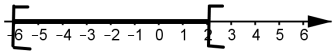
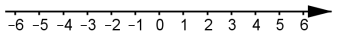
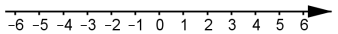
Exercice 4: Vrai/Faux (aucune justification n'est demandée)

a) $[3\,;5[\cap]4\,;5]=[4\,;5]$

b) L'intersection de deux ensembles est l'ensemble des nombres qui appartiennent aux deux ensembles à la fois. Elle correspond à “et”.

Evaluation #5	*20 minutes* *calculatrice autorisée*	2nde13 – 10/10/2014

Exercice 1: Compléter le tableau suivant.

		
$I=\ldots$	$I=[3\,;5]$	$I=\ldots-1\,;\infty[$
$2\ldots I$ $-1\ldots I$	3 … I 5 … I	$0\in I$ $-1\notin I$

BONUS: donner, dans chaque cas, des inéquations dont la solution est *I*.

Exercice 2: Résoudre les équations suivantes:

a) $(2x+3)(4-5x)=0$ b) $7x+8=2x-4$

Exercice 3: Résoudre les inéquations suivantes. On donnera la solution sous forme d'un intervalle.

a) $3x+5\leqslant x-3$ b) $3-2x>5x+4$

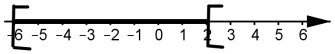
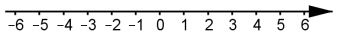
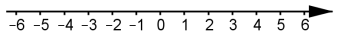
Exercice 4: Vrai/Faux (aucune justification n'est demandée)

a) $[3\,;5[\cap]4\,;5]=[4\,;5]$

b) L'intersection de deux ensembles est l'ensemble des nombres qui appartiennent aux deux ensembles à la fois. Elle correspond à “et”.

Evaluation #5	*20 minutes* *calculatrice autorisée*	2nde13 – 10/10/2014

Exercice 1: Compléter le tableau suivant.

		
$I=\ldots$	$I=[3\,;5]$	$I=\ldots-1\,;\infty[$
$2\ldots I$ $-1\ldots I$	3 … I 5 … I	$0\in I$ $-1\notin I$

BONUS: donner, dans chaque cas, des inéquations dont la solution est *I*.

Exercice 2: Résoudre les équations suivantes:

a) $(2x+3)(4-5x)=0$ b) $7x+8=2x-4$

Exercice 3: Résoudre les inéquations suivantes. On donnera la solution sous forme d'un intervalle.

a) $3x+5\leqslant x-3$ b) $3-2x>5x+4$

Exercice 4: Vrai/Faux (aucune justification n'est demandée)

a) $[3\,;5[\cap]4\,;5]=[4\,;5]$

b) L'intersection de deux ensembles est l'ensemble des nombres qui appartiennent aux deux ensembles à la fois. Elle correspond à “et”.