

CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI - MONTPELLIER

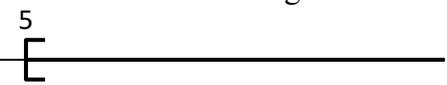
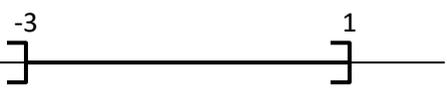
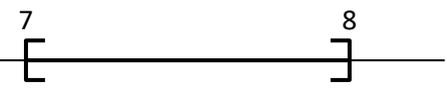
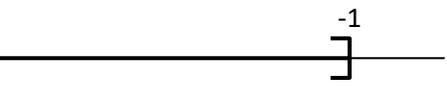
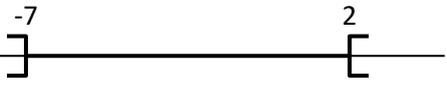
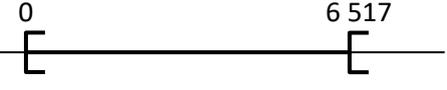
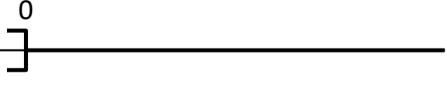
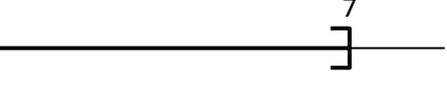
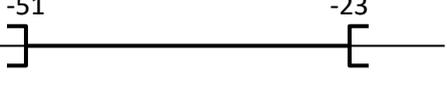
EXERCICE 3A.1 : Donner l'intervalle qui correspond à chaque inégalité :

	INEGALITE		INTERVALLE		INEGALITE		INTERVALLE
a.	$3 \leq x \leq 5$	\Leftrightarrow	$x \in [3;5]$	b.	$1 \leq x$	\Leftrightarrow	$x \in [1;+\infty[$
c.	$-2 < x < 2$	\Leftrightarrow	$x \in]-2;2[$	d.	$x \leq 5$	\Leftrightarrow	$x \in]-\infty;5]$
e.	$3 \leq x < 5$	\Leftrightarrow	$x \in [3;5[$	f.	$3 < x \leq 5$	\Leftrightarrow	$x \in]3;5]$
g.	$2 \leq x$	\Leftrightarrow	$x \in [2;+\infty[$	h.	$-5 \leq x$	\Leftrightarrow	$x \in [-5;+\infty[$
i.	$x < 0$	\Leftrightarrow	$x \in]-\infty;0[$	j.	$-1 < x$	\Leftrightarrow	$x \in]-1;+\infty[$

EXERCICE 3A.2 Donner l'inégalité qui correspond à chaque intervalle :

	INTERVALLE		INEGALITE		INTERVALLE		INEGALITE
a.	$x \in [5 ; 9]$	\Leftrightarrow	$5 \leq x \leq 9$	b.	$x \in [-1 ; +\infty[$	\Leftrightarrow	$x \geq -1$
c.	$x \in [3 ; +\infty[$	\Leftrightarrow	$x \geq 3$	d.	$x \in [5 ; 7[$	\Leftrightarrow	$5 \leq x < 7$
e.	$x \in]-\infty ; 2]$	\Leftrightarrow	$x \leq 2$	f.	$x \in]-2 ; -1]$	\Leftrightarrow	$-2 < x \leq -1$
g.	$x \in]-3 ; -2[$	\Leftrightarrow	$-3 < x < -2$	h.	$x \in]0 ; +\infty[$	\Leftrightarrow	$x > 0$
i.	$x \in]-\infty ; 1]$	\Leftrightarrow	$x \leq 1$	j.	$x \in]-7 ; -5]$	\Leftrightarrow	$-7 < x \leq -5$

EXERCICE 3A.3 Donner l'inégalité et l'intervalle qui correspondent à la zone définie sur l'axe gradué :

a.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$x \geq 5$	$\Leftrightarrow x \in$	$[5;+\infty[$
b.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$-3 < x \leq 1$	$\Leftrightarrow x \in$	$] -3;1]$
c.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$7 \leq x \leq 8$	$\Leftrightarrow x \in$	$[7;8]$
d.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$x \leq -1$	$\Leftrightarrow x \in$	$] -\infty;-1]$
e.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$-7 < x < 2$	$\Leftrightarrow x \in$	$] -7;2[$
f.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$x < -9$	$\Leftrightarrow x \in$	$] -\infty;-9[$
g.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$0 \leq x < 6517$	$\Leftrightarrow x \in$	$[0;6517[$
h.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$x > 0$	$\Leftrightarrow x \in$	$]0;+\infty[$
i.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$x \leq 7$	$\Leftrightarrow x \in$	$] -\infty;7]$
j.		$\Leftrightarrow x$ vérifie l'inégalité	$-51 < x < -23$	$\Leftrightarrow x \in$	$] -51;-23[$