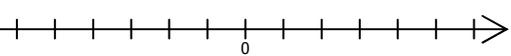
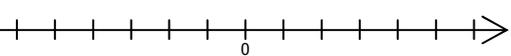


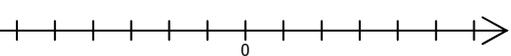
On rappelle que « \cap » signifie « **intersection** » et « \cup » signifie « **union** ».

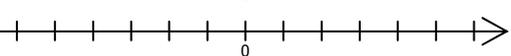
EXERCICE 1B.1

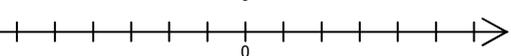
Représenter sur l'axe et les différents intervalles, puis écrire plus simplement leur réunion.

a.  $[-1 ; 2] \cup [2 ; 5] \cup [5 ; 6] =$

b.  $[-1 ; 4] \cup [0 ; 5] =$

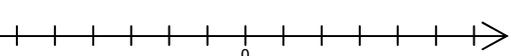
c.  $] -2 ; 2 [\cup] 0 ; 4 [\cup] 1 ; 5 [=$

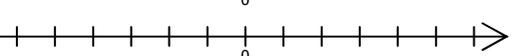
d.  $] -5 ; -3 [\cup] -3 ; 0 [\cup] 0 ; 5 [=$

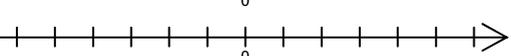
e.  $[-6 ; -1] \cup] -1 ; 2 [\cup] 0 ; +\infty [=$

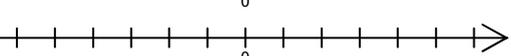
EXERCICE 1B.2

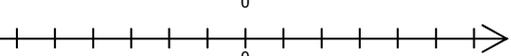
Représenter sur l'axe et les différents intervalles, puis écrire plus simplement leur intersection.

a.  $[-4 ; 4] \cap [2 ; 5] =$

b.  $[-5 ; 5] \cap [-1 ; 2] =$

c.  $] -5 ; 4 [\cap] 3 ; +\infty [=$

d.  $] -2 ; 3 [\cap] 3 ; 6 [=$

e.  $[-6 ; 3] \cap [-2 ; 6] \cap [-1 ; 1[=$

EXERCICE 1B.3

Ecrire chaque ensemble de la façon la plus simple possible.

a. $[-1 ; 4] \cup [0 ; 5] =$

b. $[-7 ; 2] \cap [4 ; +\infty[=$

c. $[-7 ; -2] \cap [-2 ; 5] =$

d. $] -\infty ; 1 [\cap] -1 ; +\infty [=$

e. $] -\infty ; 0 [\cap [0 ; +\infty[=$

f. $[-4 ; 3] \cap [1 ; 9] =$

g. $[-1 ; 0] \cup [1 ; 5] =$

h. $[-1 ; 4] \cup [5 ; 7] \cup] 4 ; 5 [=$

i. $] -\infty ; -1 [\cap] 1 ; +\infty [=$

j. $[-1 ; 4] \cup [3 ; 5] \cup [7 ; 12] =$

EXERCICE 1B.4

Compléter :

Ex :	L'intervalle	[3 ; 7]	est aussi l'intervalle	fermé	de centre	5	et de rayon	2
a.	L'intervalle	$[-2 ; 4]$	est aussi l'intervalle		de centre		et de rayon	
b.	L'intervalle		est aussi l'intervalle	ouvert	de centre	4	et de rayon	2
c.	L'intervalle	$] -8 ; -1 [$	est aussi l'intervalle		de centre		et de rayon	
d.	L'intervalle		est aussi l'intervalle	fermé	de centre	-3	et de rayon	5
e.	L'intervalle	$[1,9 ; 2,1]$	est aussi l'intervalle		de centre		et de rayon	
f.	L'intervalle		est aussi l'intervalle	fermé	de centre	2,5	et de rayon	0,01
g.	L'intervalle	$[\frac{1}{2} ; \frac{5}{2}]$	est aussi l'intervalle		de centre		et de rayon	
h.	L'intervalle		est aussi l'intervalle	ouvert	de centre	-6	et de rayon	0,4
i.	L'intervalle	$] -37 ; 163 [$	est aussi l'intervalle		de centre		et de rayon	
j.	L'intervalle		est aussi l'intervalle	ouvert	de centre	$\frac{5}{2}$	et de rayon	$\frac{1}{2}$