|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lycée ERRAZI- Taznakhte | **🏵 L’ordre dans IR 🏵** | Pr. LATRACH Abdelkbir |
| ***Activité➀ :***Comparer les Nombreset  dans les cas suivants :* et .
* et .

***Application ➀ :***Comparer les nombres et  dans les cas suivants :* et avec .
* et avec  et .

***Activité➁ :***Soient et  deux nombres réels tels que: et .Encadrer les expressions suivantes : ,, et .***Application ➁ :***Soient et  deux nombres réels tels que: et .Encadrer les expressions suivantes : ,, , et ***Activité➂ :***Soit (D) une droite rapportée au repère(O,I) tel que OI=1cm.1. Placer sur l’axe D(O,I) les points A(2) et B(-3) et C() .
2. Représenter sur l’axe D(O,I) l’ensemble des points d’abscisses *x* dans les cas suivants:

|  |  |
| --- | --- |
| *
 | *
 |
| *
 | *
 |

Les nombres qui vérifient :  représentent un intervalle noté . | ***Application ➂:***Déterminer, dans chacun des cas suivants, l’intervalles auquel appartient le nombre .

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

***Activité➃:***On considère les intervalles  ,  et .1. Représenter les intervalles I et J et K sur la droite numérique à l’aide de couleurs différentes.
2. Déterminer : .

Le symbole  se lit «  intersection » ou «  inter ».1. Déterminer : .

Le symbole  se lit «  union .***Activité ➄ :***Soit (D) une droite rapportée au repère(O,I) tel que OI=1cm.1. Placer sur l’axe  les points  et  et et .
2. Donner deux abscisses ont la même distance de 0.
3. Calculer les distances .

***Application ➃:***Soient et  deux nombres réels tels que:  et .Simplifier le nombre ***Application ➄ :***Résoudre les équations et .***Application ➅:***Déterminer toutes les valeurs approchées de  à prés. |