القيمة المطلقة و المسافة :

القيمة المطلقة و المسافة :

كتب المقال الاستاذ فرحي

الثلاثاء, 26 أغسطس 2008 07:43

القيمة المطلقة و المسافة :

القيمة المطلقة لعدد حقيقي :

X عدد حقيقي , **M** نقطة من مستقيم مزود بمعلم **(I,O)** فاصلتها **X** .

القيمة المطلقة للعدد **X** هي المسافة **OM** , ونرمز إليها بالرمز **|X|** . ونكتب **|OM = |X**

خاصية : بفرض **x** و **y** عددين حقيقيين , لدينا :

|X| |-X|

√ X| x²|

|X|× |X| |XY|

|X/y| |X/y|مع 0y ≠

|X|+ |X|≥|X+Y| (المتباينة المثلثية)

المسافة بين نقطتين :

خاصية:

إذا كانت **A** , **B** نقطتين من مستقيم مزود بمعلم **(I,O)** فاصلتاهما **a** , **b** على الترتيب فان

|AB =|a-b|=|b-a

المسافة بين عددين حقيقيين :

تعريف: المسافة بين عددين حقيقيين a و b هي العدد **|a-b|** أو**|b-a|** .

اي ان المسافة تقاس دائما بالقيمة المطلقة و تكون دوما موجبة

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM