

مجموعة الأعداد الحقيقية

ملخص الأهم ما ورد في المحور

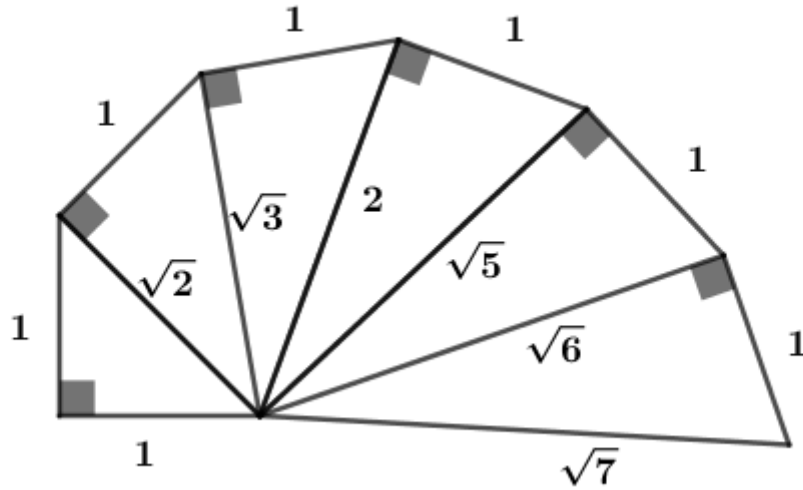
الأعداد الحقيقية



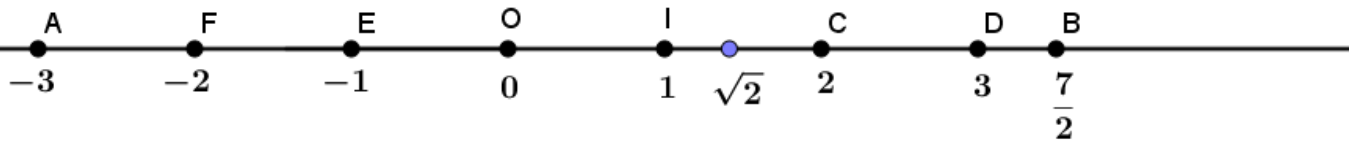
لكل عدد كسري كتابة عشرية دورية و كل كتابة عشرية دورية تمثل عددا كسريا
 كل كتابة عشرية غير متناهية و غير دورية تمثل عددا أصما
 مجموعة الأعداد الحقيقية هي اتحاد مجموعتي الأعداد الكسرية النسبية Q و الأعداد
 الصماء I .

$$N \subset Z \subset D \subset Q \subset R, \quad R = Q \cup I$$

الجزر التربيعي لعدد حقيقي موجب a هو العدد الحقيقي الموجب b الذي مربعه
 يساوي a و نكتب $\sqrt{a} = b$ يعني $a = b^2$



تدرج مستقيم بواسطة الأعداد الحقيقية



النقطة 0 هي أصل التدرج
 هي النقطة الواحدة

