

مجموعة الأعداد الحقيقية

ملخص الأهم ما ورد في المحور

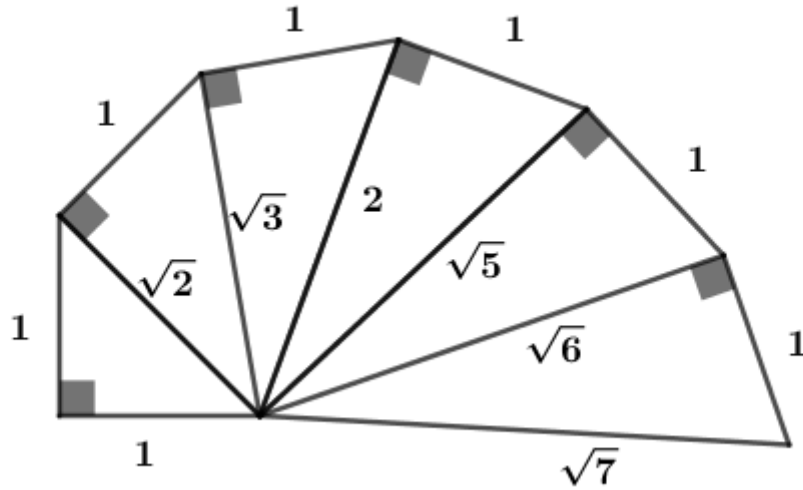
الأعداد الحقيقية



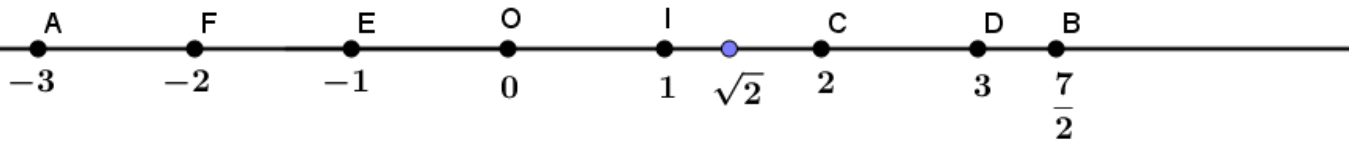
- ✎ لكل عدد كسري كتابة عشرية دورية و كل كتابة عشرية دورية تمثل عددا كسريا
- ✎ كل كتابة عشرية غير متناهية و غير دورية تمثل عددا أصما
- ✎ مجموعة الأعداد الحقيقية هي اتحاد مجموعتي الأعداد الكسرية النسبية $\mathbb{Q}$ و الأعداد الصماء $\mathbb{I}$.

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

- ✎ الجذر 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
- ✎ النقطة 1 هي النقطة الواحدة