

Semaine 10 du 4 décembre 2017 (S49)

Relations d'ordre et d'équivalence.

1. Relations binaires.

2. Relations d'équivalence.

La notion d'espace quotient est hors programme.

3. Relations d'ordre.

4. Majorants, minorants et compagnie.

4.1. Majorants, minorants.

4.2. Plus grand et plus petit éléments.

4.3. Bornes supérieure et inférieure.

4.4. Application aux fonctions réelles.

5. Relation d'ordre naturelle sur \mathbb{N} .

6. Relation d'ordre naturelle sur \mathbb{R} .

6.1. Opérations usuelles.

6.2. Caractère archimédien de \mathbb{R} et partie entière.

a. Propriété d'Archimède.

b. Partie entière.

c. Densité de \mathbb{Q} dans \mathbb{R} .

d. Approximations décimales.

6.3. Propriété de la borne supérieure.

6.4. Intervalles de \mathbb{R} .