

Semaine 9 du 25 novembre 2024 (S48)

X : Relations d'ordre et d'équivalence.

1. Relations binaires.
2. Relations d'équivalence.
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. Propriété de la borne supérieure.
 - 6.3. Caractère archimédien de \mathbb{R} et partie entière.
 - 6.3a. Propriété d'Archimède.
 - 6.3b. Partie entière.
 - 6.3c. Densité de \mathbb{Q} dans \mathbb{R} .
 - 6.3d. Approximations décimales.
 - 6.4. Intervalles de \mathbb{R} .

Probable programme prochain : Le chapitre XI : arithmétique de \mathbb{Z} .