

Inégalités dans \mathbb{R}

Inégalités larges, inégalités strictes.

Compatibilité avec les opérations.

Valeur absolue, inégalité triangulaire.

Majoration, minoration et encadrement de sommes, de produits et de quotients.

Intervalles de \mathbb{R} .

Méthodes de raisonnement

Raisonnement par récurrence.

Limité aux récurrences simples.

Sommes et produits

Notations \sum et \prod et règles de calcul.

Factorielle.

Sommes et produits télescopiques.

Expression des sommes $\sum_{k=0}^n k$ et $\sum_{k=0}^n r^k$.

Effectuer un changement d'indice.

Notation $n!$.