Semaine 9 du 2 décembre 2019 (S49)

Applications.

La différence entre les notions d'application et de fonction est hors programme. On considère uniquement des applications.

- 1 Vocabulaire.
- 2 Restriction, prolongement.
- 3 Composition d'applications.
- 4 Injectivité, surjectivité, bijectivité.
- 4.1 Injectivité.
- 4.2 Surjectivité.
- 4.3 Bijectivité.
- 5 Image directe, image réciproque.
- 5.1 Image directe.
- 5.2 Image réciproque tiré en arrière.

Attention : la notation officielle de l'image réciproque de B par f est toujours $f^{-1}(B)$, mais pour tenter d'éviter les confusions récurrentes avec la fonction réciproque, nous la noterons $f^{\leftarrow}(B)$. C'est cette notation que les élèves connaissent et utilisent. On a aussi utilisé la terminologie de «tiré en arrière».