

Chapitre 8 : boîte à outils de géométrie pour appuyer les justifications

Etape 1 après l'activité 4

Des notions fondamentales

- le plan, les points, les sous-ensembles de points ;
- l'appartenance, l'union et l'intersection ;
- les droites, demi-droites, segments, surfaces,
- distance entre deux points, longueur, aire, mesure d'un angle.

Des définitions

- angle, angle plein [*Déf « α plein*»], angle plat [*Déf « α plat*»], angle droit [*Déf « α droit*»]
- angles complémentaires [*Déf « α compl*»], supplémentaires [*Déf « α suppl*»], opposés [*Déf « α opp* »], correspondants [*Déf « α corr*»], alternes-internes [*Déf « α alt-int*»]
- droites sécantes, parallèles [*Déf «dr. par.»*], perpendiculaires [*Déf «dr. perp.»*]

Des notations

- angle ou sa mesure : \widehat{ABC} ou $\alpha, \beta, \gamma, \epsilon, \dots$

Un axiome important

- relation entre angles correspondants et parallélisme des droites qui les portent [*Ax « α corr*»]

Des théorèmes démontrés

- sur les angles opposés [*Thm « α opp*»]
- relation entre angles alternes-internes et parallélisme des droites qui les portent [*Thm « α alt-int*»]