

## 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 « $\alpha$  plein*»], angle plat [*Déf « $\alpha$  plat*»], angle droit [*Déf « $\alpha$  droit*»]
- angles complémentaires [*Déf « $\alpha$  compl*»], supplémentaires [*Déf « $\alpha$  suppl*»], opposés [*Déf « $\alpha$  opp* »], correspondants [*Déf « $\alpha$  corr*»], alternes-internes [*Déf « $\alpha$  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 « $\alpha$  corr*»]

#### Des théorèmes démontrés

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