

Explication de Termes usités en Géométrie.

AXIOME. C'est une vérité claire & constante qu'on connoit sans étude, dont tout le monde convient; comme, par exemple: *Le Tout est plus grand que la Partie: Plusieurs Quantités égales chacune à une même Quantité, sont égales entr'elles, &c.*

PROPOSITION. C'est une Question qu'on ne connoît point, parcequ'on ne l'a point étudiée, mais qui devient Proposition aussitôt qu'on y fait attention, qu'on a par ce moyen droit de demander qu'on la reçoive comme incontestable. La Proposition renferme les *Définitions*, les *Problèmes*, & les *Théorèmes*.

DEFINITIONS. C'est une Proposition qui détermine l'idée d'un mot, ou qui donne une notion distincte de la chose qu'on veut que ce mot signifie. Par exemple, on définit ainsi un Segment de Cercle; *C'est une Figure plane terminée par un arc de cercle, & par une ligne droite.*

PROBLEME. C'est une Proposition qu'il faut démontrer, mais dans laquelle il s'agit de faire quelque chose, & de prouver qu'on a fait ce qu'on s'étoit proposé de faire. Par exemple, *inscrire un Cercle dans un Quarré*, est un Problème, parcequ'il faut manœuvrer, & ensuite démontrer: Ce qu'on exprime par ces quatre lettres *C. Q. F. F.* qui veulent dire: *Ce qu'il falloit faire.*

THEOREME. Ce sont des Propositions qui ne sont qu'exposer une vérité, & qu'il faut démontrer. Par exemple, *les Côtés opposés d'un Rectangle sont égaux entr'eux*, est un Théorème dont il faut démontrer la vérité: Ce qu'on exprime par ces lettres *C. Q. F. D.* qui veulent dire, *Ce qu'il falloit démontrer.*

COROLLAIRE. C'est une Proposition qui n'est qu'une suite & une conséquence d'une autre précédente.

LEMME. C'est une Proposition qui n'est au lieu où elle est, que pour servir de preuves à d'autres qui suivent.

SCHOLIES. Ce sont des remarques particulieres que l'on fait, pour ne pas s'écarter d'un principe qu'on a établi.

HYPOTHESE & CONSEQUENCE. On nomme *Hypothèse*, les conditions auxquelles on dit qu'une chose doit être; & *Conséquence*, ce qui résulte de l'Hypothèse, qu'il faut démontrer. Par exemple, lorsque l'on dit; *Si un Triangle est Isocèle, il aura deux angles & deux côtés égaux.* Cette partie, *Si un Triangle est Isocèle*, est l'*HYPOTHESE*; & celle-ci, *il aura deux angles & deux côtés égaux*, c'est la *CONSEQUENCE* qu'il faut démontrer.