

G É O M É T R I E.

LA Géométrie est une Science qui a pour objet l'étendue, dont elle considère les trois espèces, la ligne, la surface, le solide; elle est théorique & pratique.

GÉOMÉTRIE THÉORIQUE. | GÉOMÉTRIE PRATIQUE.

I.

DES LIGNES.

Position des Lignes entr'elles.

La ligne est l'étendue en longueur seulement. Deux lignes sont ou perpendiculaires ou obliques ou parallèles entr'elles. Les angles opposés au sommet sont égaux. De toutes les droites menées d'un même point sur une ligne, la perpendiculaire est la plus courte. Deux droites parallèles étant coupées par une sécante, les angles internes alternes sont égaux; les angles alternes externes sont égaux; les angles correspondants sont égaux; les angles adjacents sont supplément l'un de l'autre... Une tangente ne peut rencontrer la circonférence qu'en un seul point. La perpendiculaire élevée sur le milieu d'une corde, passe toujours par le centre du cercle, & par le milieu de l'arc soutenu par cette corde. Un angle qui a son sommet à la circonférence, & qui est formé par deux cordes, ou par une tangente & une corde, a pour

Faire un angle égal à un angle donné.

D'un point donné hors d'une ligne donnée, lui mener une perpendiculaire.

Diviser un angle en deux parties égales.

Faire passer une circonférence par trois points donnés.

Faire passer par un point donné une circonférence de cercle qui en touche une autre dans un point donné.

D'un point donné hors du cercle, mener une tangente à ce cercle.

Bij