

habitable on a fait, & on y fait souvent des découvertes surprenantes sur les exercices de l'inclination & de la disposition des personnes qui agissent dans la Mécanique.

Et je commence par adopter avec les plus habiles Géomètres, les trois premiers termes de votre Mémoire, sçavoir celui de Configuration adapté au Cercle, celui d'Aire qui marque le content intérieur du Cercle, & celui des Groupes qui doit en contenir le nombre juste pour remplir le Cercle: mais à l'égard du quatrième terme concernant les triangles isoscèles, permettez-moi, s'il vous plaît, de vous observer qu'il est naturellement impossible de les multiplier par eux mêmes, pour remplir un quarré parfait, & qu'il faut absolument que les Groupes soient quarrés pour être multipliés par eux mêmes, soit en pieds, en pouces, en lignes & en points nécessaires & déterminés à remplir le Cercle; de façon que c'est dans la carrière des imaginations & des exactes recherches qu'il faut nécessairement y trouver une ligne directe & tangente au point de la juste proportion pour en composer un Poligone du quarré parfait, & avec les trois autres égaux y joints former le quarré parfait & contenir au juste l'aire des deux configurations du cercle & du quarré.

C'est, Monsieur, cette présente réponse qui contient mes réflexions, que je vous prie d'examiner & de m'en marquer votre sentiment, & je vous demande la grace de m'envoyer un Cercle ad libitum de trois ou quatre pouces sept ou huit lignes & de neuf ou dix points de diamètre, au revers duquel il vous plaira mettre votre marque, & je vous le renverrai avec un Poligone calculé que je prendrai le soin de tirer sur une ligne droite tangente au point de la juste proportion, & dont les Group-