

parfaitement droite, a toujours été un Problème dont on a ignoré la solution. Cependant il se pratique tous les jours à nos yeux. Si une rouë, comme celle d'un chariot, avançant en ligne droite sur un terrain bien uni & égal, y laissoit imprimée la ligne qu'elle auroit décrite, pendant qu'elle eut tourné une fois sur elle-même, il est évident que cette ligne droite ayant été mesurée exactement par la Périphérie de cette rouë, elle seroit égale à la même Périphérie.

Secondement, si on prend un corps aisément pliable & également aisé à remettre en ligne droite, & qu'on l'applique exactement sur la Périphérie d'un cercle, le corps pliable étant ensuite redressé, deviendra une ligne droite égale en longueur à la Périphérie qu'il a mesuré.

Troisièmement, si ce corps étant droit est exactement de la longueur du Diamètre, & qu'ensuite on le plie exactement sur la Périphérie, il en couvrira 117 degrés; ainsi que, si l'expérience est bien faite, il doit s'ensuivre que la proportion du Diamètre à la Périphérie, est comme 117 à 360, ou bien en divisant l'un & l'autre par 9, comme 13 à 40. Je l'ai fait avec des cercles de grandeur différente, & je l'ai toujours trouvé telle.

Cependant me défiant de ces apparences, je n'ai point voulu en faire un principe, à moins qu'éclairé par la raison, elles ne me devinssent mathématiquement démontrées. Et c'est à quoi je suis parvenu, après quelques réflexions, en décomposant, pour ainsi dire, & en analysant l'étendue, ainsi qu'on le verra ci-après.