





METHODE DE TOISER, PAR LES TEMOINS,  
la coupe des terres, quand elles sont coupées  
sur un fond qui est en pente.

**R**E G L E. Il faut suivre la pratique de la page précédente, c'est-à-dire, qu'il faut ajoûter ensemble toutes les hauteurs des témoins, prises depuis leurs sommets, non pas selon leur pente, mais d'équerre sur le plancher de la coupe ou fouille, & diviser leur somme totale par le nombre des témoins, y compris les témoins que l'on suppose estre aux angles, & le long des côtez de la coupe qui a ses côtez coupez à plomb, le quotient donnera une somme avec laquelle on multipliera la superficie du fond de la fouille, & le produit sera le toisé de la coupe.

*Exemple.* On veut sçavoir, combien on a enlevé de terres de la fouille ABCD, qui a été coupée sur un fond menagé en pente, ce qui fait que les témoins que l'on a conservé dessus cette pente, n'y sont pas à plomb; de sorte que pour trouver l'aplomb de ces témoins, ou leur hauteur, comme du témoin O, on élèvera d'équerre ou perpendiculairement sur le fond ou plancher OV une ligne jusqu'au sommet du témoin, comme est la ligne VT, qui donnera la hauteur du témoin de 6. pieds, selon cet exemple, ainsi on trouvera que toutes les hauteurs des témoins de la coupe ABCD font ensemble 60. pieds *exemple* X, lesquels on divisera par 20. nombre des témoins qui sont menagés dans la fouille, & que l'on suppose être aux angles, & le long de ses bords qui répondent à l'alignement des témoins, le quotient donnera 3. pieds pour la hauteur commune des témoins ou de la coupe ABCD. Cela trouvé.

Il faut (selon le Chapitre IV. de la planimetrie) connoître la superficie de la coupe ABCD, qui est un trapeze, qui a ses deux côtez paralleles sçavoir AB de 45. pieds & DC de 56. avec la perpendiculaire à arpenter YZ de 32. pieds, ce qui donnera pour cette superficie ABCD 1616. pieds quarrés, qu'on multipliera par 3. pieds, hauteur commune des témoins de la coupe ABCD, le produit donnera 4848. pour le nombre des pieds cubes de terre qu'on a enlevé de la fouille ABCD.

A V E R T I S S E M E N T.

Lorsque les témoins se trouvent de différentes hauteurs, comme dans l'exemple que nous venons de donner, il faut (pour agir avec plus de justesse) remarquer l'inégalité du terrain, en divisant la coupe en différentes parties, que l'on juge être d'égale pente, ou de niveau, afin que l'addition de ces différents toisés donne celui de la coupe qu'on veut toiser.

Ayuntamiento de Madrid

Museo Municipal  
de Madrid

n.º 8.532

A-I-90-90

8532