

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Traité Des Fevx Artificiels Povr La Gverre, Et Povr La
Recreation**

Malthus, Francis

Paris, 1632

Proposition VII. Pour prendre la profondeur d'une vallée

[urn:nbn:de:bsz:31-261629](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-261629)

tance entre CD. de meſme ſera l'autre
entre A B. qui eſt égale à CD. & la dé-
monſtration de cete propoſition eſt
fondée ſur les 29. & 33. propoſitions
du 1. d'Euclide.



*Pour prendre la profondeur
d'une vallée.*

PROPOSITION VII.

Pour prendre la profondeur
d'une vallée, il y a quelque
peu plus de difficulté qu'aux
autres operations, d'autant qu'il faut
faire pluſieurs obſervations: & pour
commencer, il faut du poinct B. re-
marquer en quelque lieu, à l'opposite,
quelque objet au niveau de l'horizon,

K iij

comme A. le niveau de laquelle vous
prendrez facilement avec cét instru-
ment, comme est enseigné en la se-
conde proposition, par l'ayde du per-
pendicule ou plomb: Apres du point
B. il faut prendre la distance B C. com-
me en la 5. proposition, ou mécani-
quement; cela estant fait, du point B.
accordez vos rayôs visuels en A. & en
C. & laissez l'instrument en cét estat,
& reportez l'angle A B C. sur le plan
de la campagne, & en vous destour-
nant formez l'angle F B H. qui est éga-
le à l'angle A B C. en apres plantez des
flèches, piquets, ou autres marques, sur
les lignes B F B H. & sur la ligne B H.
comptez autant de pas ou thoises que
vous aurez trouué entre B. & C. &
plâtez à la fin de vos pas vne marque,
ce qui arriuera en E. tout cela estant
ainsi disposé, accommodez vostre in-

strument pour faire vne angle droict,
mettant le cursur au premier point
de l'index; car toujours l'instrument
fait angle droict, quand les trois extre-



mitez I D K. sont d'une égale longueur,
c'est à dire, quand le cursur est sur le
premier point de l'index: donc l'in-
strument estant ainsi accommodé,
k iij

cheminez sur la ligne BF. iusques à c e
 que vous puissiez accorder vos rayons
 en B. & en E. ou en F. & en E. ce qui ar-
 riuera en D. & non ailleurs, & alors
 mesurez la ligne D E. & elle sera égal-
 le à la profondeur requise G C. la dé-
 monstration de cete proposition est
 fondée sur le vingt & sixiesme du pre-
 mier d'Euclide, ou sur l'égalité des
 deux triangles BCG. & BDE. qui sont
 égaux & équiangles: quoy que cete
 operation soit vn peu difficile, ie croy
 n'auoir rien oublié de son explication,
 par le moyen dequoy vn chacun la
 peut facilement pratiquer; c'est pour-
 quoy ie veux traiter de l'vsage du
 compas de proportion.