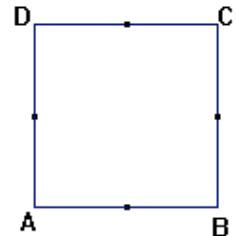


Dal "Menone" di Platone

I fase

Socrate: dimmi, ragazzo, sai che questa superficie (ABCD) è quadrata?



Schiavo: sì

Socrate: è una superficie quadrata avente tutti questi lati (AB, BC, CD, DA) uguali

Schiavo: certo

Socrate: se questo lato (AB) fosse di due piedi e quest'altro (AD) di due, di quanti piedi sarebbe l'intera superficie?...

Schiavo: quattro, Socrate

Socrate: non vi potrebbe essere un'altra superficie, doppia di questa, ma simile, avente tutti i suoi lati uguali come questa?

Schiavo: sì

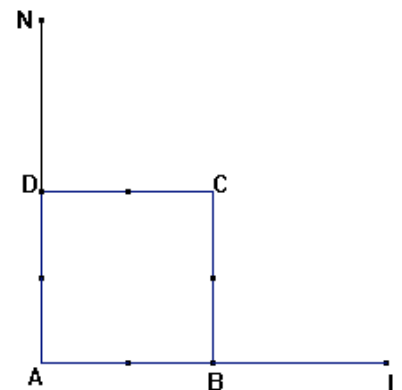
Socrate: di quanti piedi sarà?

Schiavo: otto

Socrate: prova a dirmi allora quanto sarà lungo ciascun lato di essa... Il lato di questa (ABCD) è di due piedi; quanto sarà quello della superficie doppia?

Schiavo: evidentemente il doppio, Socrate.

Socrate: dimmi: dal lato doppio (AI) secondo te si genera la superficie doppia? Voglio dire: avente ogni lato uguale come questa e doppia di questa, cioè di otto piedi.



Guarda se sei ancora dell'opinione che si generi dal lato doppio (AI)

Schiavo: io sì

Socrate: il lato diventa doppio di questo (AD) se aggiungiamo a partire da qui (D) un altro lato (DN) altrettanto lungo ?

Schiavo: certo

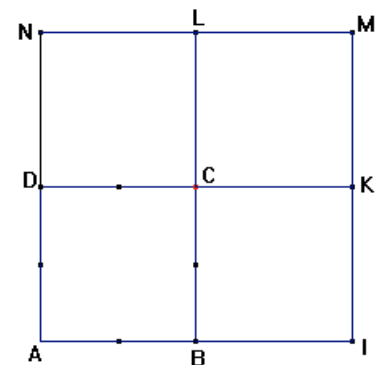
Socrate: tu dici che da questo lato (AN) si genererà la superficie di otto piedi, se i quattro lati sono uguali?

Schiavo: sì

Socrate: tracciamo i quattro lati uguali (AN, NM, MI, IA) a partire da questo (AN). Non è forse questa (ANMI) la superficie che, secondo te, è di otto piedi?

Schiavo: certo

Socrate: in essa non vi sono questi quattro quadrati (ABCD, BCKI, KMLC, CDNL), ciascuno dei quali è uguale a questo di quattro piedi (ABCD) ?



Schiavo: sì

Socrate: quanto è grande allora (ANMI) ? Non è il quadruplo?

Schiavo: come no ?

Socrate: il quadruplo è dunque quanto il doppio?

Schiavo: no, per Zeus!

Socrate: ma che multiplo è?

Schiavo: il quadruplo

Socrate: allora, giovanotto, dal lato doppio non si genera un quadrato doppio, ma quadruplo.

Schiavo: è vero !

II fase

SOCRATE: da quale lato allora si genera una superficie di otto piedi ? La superficie di otto piedi non è doppia di questa (ABCD) e metà dell'altra (ANLI) ?

SCHIAVO: sì

SOCRATE: non si genererà da un lato maggiore di questo (AD) e minore di quest'altro (AN) O no?

SCHIAVO: credo di sì

SOCRATE: bene; esprimi il tuo parere. E dimmi: quel lato (AD) non era di due piedi e questo (AN) di quattro?

SCHIAVO: sì

SOCRATE: è necessario, dunque, che il lato della superficie di otto piedi sia maggiore di questo di due piedi e minore di quello di quattro.

SCHIAVO: necessariamente

SOCRATE: prova a dire quanto è lungo secondo te

SCHIAVO: tre piedi

SOCRATE: se è di tre piedi, aggiungeremo a questo (AD) la metà (DO) e avremo il lato di tre piedi (AO) allo stesso modo ... si ha due piedi (AB) più un piede (BP) ... Se ne genera la superficie che dici (APQO)

SCHIAVO: sì

SOCRATE: l'intera superficie, se per un lato (AP) è lunga tre piedi e per l'altro (AO) tre piedi, è tre volte tre piedi? O no?

SCHIAVO: sembra

SOCRATE: ma tre volte tre piedi quanto fa?

SCHIAVO: nove

SOCRATE: e di quanti piedi doveva essere la superficie doppia?

SCHIAVO: di otto

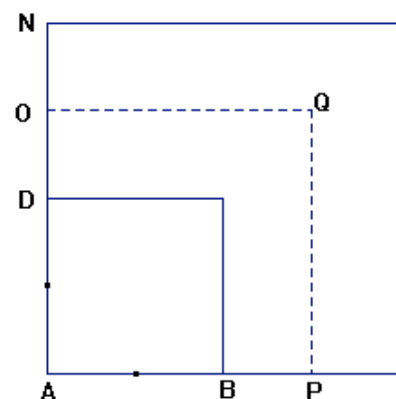
SOCRATE: dunque neppure dal lato di tre piedi si genera la superficie di otto piedi

SCHIAVO: no certo

SOCRATE: da quale lato allora ? Prova a dircelo con esattezza

SCHIAVO: per Zeus, non lo so !

SOCRATE: comprendi, Menone, quanto è progredito ormai ? Prima non sapeva quale fosse il lato del quadrato di otto piedi e neppure adesso lo sa, ma allora credeva di saperlo e rispondeva disinvoltamente come se lo sapesse, senza considerarsi in difficoltà. Ormai invece si considera in



difficoltà e poiché non sa, non crede neppure di sapere. ... Osserva che cosa troverà, partendo da questa difficoltà, alla ricerca con me, mentre io non farò che interrogarlo

III fase

Socrate (rivolto allo schiavo) : dimmi tu non abbiamo questa superficie (ABCD) di quattro piedi?

Schiavo: sì

Socrate: possiamo aggiungere ad essa quest'altra (BCKI) uguale?

Schiavo: sì

Socrate: e questa terza (KMLC) uguale a ciascuna delle altre due?

Schiavo: sì

Socrate: non possiamo completare la figura con questo quadrato (DCLN) nell'angolo DCL?

Schiavo: certo

Socrate: non abbiamo qui quattro quadrati uguali?

Schiavo: sì

Socrate: l'intera superficie (ANMI) di quante volte è maggiore di questo(ABCD)?

Schiavo: quattro volte

Socrate: ma noi avevamo bisogno di una superficie doppia, ricordi?

Schiavo: certo

Socrate: questa linea, condotta da un angolo all'altro in ciascuno di questi quadrati, non divide in due ciascuno di essi?

Schiavo: sì

Socrate: non si generano allora queste quattro linee (BD, BK, KL, LD) uguali, che determinano questa superficie (BDLK) ?

Schiavo: sì

Socrate: osserva: quanto è grande questa superficie?

Schiavo: non comprendo

Socrate: ciascuna linea non ha forse diviso a metà internamente ciascuno dei quattro quadrati?

Schiavo: sì

Socrate: quante metà sono in questa superficie?(BDLK)?

Schiavo: quattro

Socrate: quante in questa (ABCD)?

Schiavo: due

Socrate: che cosa è quattro in rapporto a due?

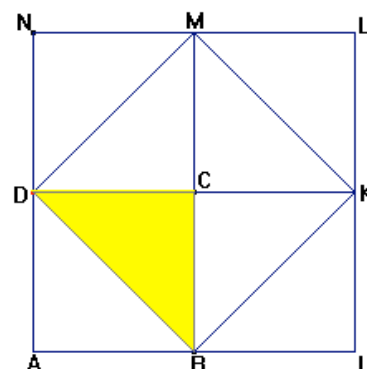
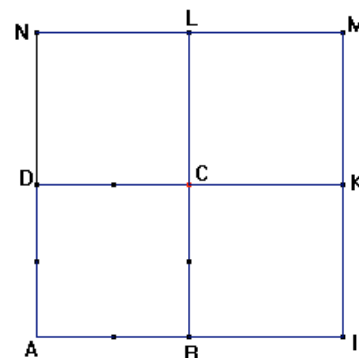
Schiavo: il doppio

Socrate: di quanti piedi è dunque questa (BDLK)?

Schiavo: di otto

Socrate: da quale linea è generata?

Schiavo: da questa(BD)



Socrate: i competenti chiamano diagonale questa linea, sicché, se il suo nome è diagonale, la superficie doppia, come dici tu, schiavo di Menone, sarà generata dalla diagonale.

Schiavo: certo, Socrate.