

due lati CAE , o EH , o pure della seconda figura AR , ed AS lo provo nel nostro Euclide *Trat. 6. prop. 23.* ed *Euclide lib. 3. prop. 30.*

Lastr. 1.
Trat. 1.

Se poi di un'Angolo doppio se ne vorrà fare un semplice, o la metà solamente; troncati i lati eguali BC , BH nel triangolo nero centro B all'intervallo assunto BC , o BH si farà un circolo, dal qual eletto qualunque punto, che torni comodo come E , si tireranno i due lati EC , ed EH ai due punti prima eletti C , H ; e così l'Angolo CAE farà meno la metà dell'altro nero B ; onde si cava, che gli Angoli al centro sono al doppio degli Angoli alla circonferenza.

Fig. 28.

OSSERVAZIONE UNDECIMA.

Dello accomodare una linea nel Circolo, che sia minore del Diametro.

Lastr. 2.
Trat. 1.

Si data la linea E come nella figura 1. che bisogna allogare nel circolo in tal guisa che tocchi la sua circonferenza, e sia minore, che il Diametro. Tirato nel circolo il Diametro AD , si misuri la linea E in lui, e sia AC , e tirata dal centro A la circonferenza CB segnerà il circolo in B , si congiunga dunque l'un punto coll'altro A , e B , e la linea E uguale all' AC , ed in conseguenza all' AB , farà accomodata nel circolo. Provo questa operazione *prop. 1. Trat. 7.*

Fig. 1.

OSSERVAZIONE DUODECIMA.

Modo di tirare una linea da un dato punto, che tocchi il Circolo.

Si dato un circolo, il cui centro sia R , ed il punto sia V come nella figura 2., si congiunga il punto V col centro R , ed all'intervallo RV nel centro R , si faccia un circolo, ed un'Arco lungo quanto basti; Da poi dal punto P , dove il Semidiametro sega la circonferenza; si tiri allo stesso una normale PQ , e si unifca il punto Q col centro R , e dal dato punto V si tiri una linea pel punto T dove sega la circonferenza in T la linea VT , che questa toccherà la circonferenza in T , e farà tangente, siccome anche la QP è tangente; onde quando il punto non fosse assegnato, ma che si debba semplicemente tirare una tangente, basterà sollevare una normale dal punto P . Lo provo nel nostro Euclide *Trat. 7. prop. 19.*, ed *Euclid. prop. 17. lib. 3.*

Fig. 2.

DEDUZIONE.

NE consegue con Euclide *prop. 16. lib. 3.*, che le tangenti PQ , e VT sono normali al Diametro, che passa per gli punti P , e T come vedesi dall'operazione.

OSSERVAZIONE DECIMATERZA.

Del modo di tirare una linea tangente parallela, ad una Sottensa.

SI tagli per mezzo la sottensa BC , come nella figura 3., e dal centro Q si tiri per quella metà segnata col numero 2. la linea AQ ,

Fig. 3.