

l'ella alla $E L$, la $D F$ taglierà la perpendicolare nel punto F , e la porzione $F L$ farà il lato del quadrato ricercato $G H$.

PROBLEMA XIII. *Fig. 33. t. 3.*

Dato un Circolo inscrivere nel medesimo un triangolo equilatero.

Se farà diviso il diametro nel dato circolo in quattro parti, tre di queste saranno la perpendicolare del triangolo cercato. Di più per la prima divisione C si conduca la corda $A B$ ad angoli retti col diametro, questa farà il lato del triangolo ricercato.

PROBLEMA XIV. *Fig. 34. t. 3.*

Inscrivere un Quadrato in un dato circolo. Si conducano due diametri nel dato circolo, che ad angoli retti si taglino, questi saranno le diagonali del quadrato ricercato.

PROBLEMA XV. *Fig. 35. t. 3.*

Dato un Circolo dividerlo in cinque parti eguali, o sia inscrivere nel medesimo un Poligono pentagono equilatero.

Si conducano due Diametri, che si taglino ad angoli retti. Si divida per metà il semidiametro $A H$ nel punto E , e si conduca $E B$ centro E intervallo $E B$ descrivasi l'arco

$B D$