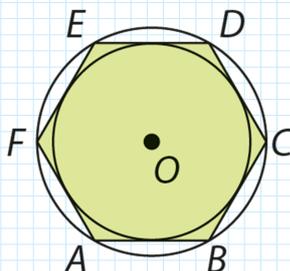
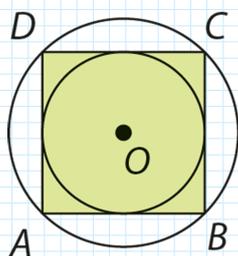


# POLIGONI REGOLARI



OGNI POLIGONO REGOLARE È INSCRIVIBILE E CIRCOSCRIVIBILE A DUE CIRCONFERENZE CONCENTRICHE

$$A = \frac{p \cdot a}{2}$$

Variabile incognita	Passaggi	Formula inversa
$p = ?$	$A = \frac{p \cdot a}{2} \rightarrow \frac{A \cdot 2}{a} = \frac{p \cdot a \cdot 2}{2 \cdot a} \rightarrow \frac{A \cdot 2}{a} = p$	$p = \frac{2 \cdot A}{a}$
$a = ?$	$A = \frac{p \cdot a}{2} \rightarrow \frac{A \cdot 2}{p} = \frac{p \cdot a \cdot 2}{2 \cdot p} \rightarrow \frac{A \cdot 2}{p} = a$	$a = \frac{2 \cdot A}{p}$

## ALCUNI CASI PARTICOLARI:

### ESAGONO REGOLARE

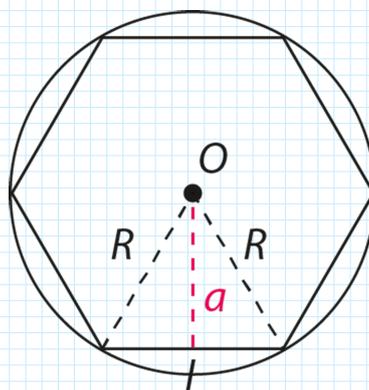
CONSIDERIAMO UN ESAGONO DI LATO  $l$ . UNISCO IL CENTRO DELLA CIRCONFERENZA CON I VERTICI



OTTENGO SEI TRIANGOLI EQUILATERI



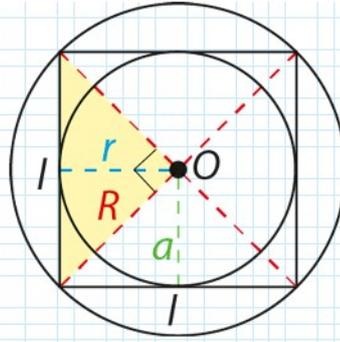
$$l \cong R$$



## QUADRATO

METÀ DELLA DIAGONALE DEL QUADRATO  
CORRISPONDE AL RAGGIO DELLA CIRCONFERENZA CIRCOSCRITTA

$$R = \frac{d}{2} \quad \ell = \sqrt{R^2 + R^2} = \sqrt{2R^2} = \sqrt{2} \cdot R$$



IL RAPPORTO TRA L'APOTEMA ED IL LATO DI UN  
POLIGONO REGOLARE È UNA COSTANTE CHE  
NON DIPENDE DALLA LUNGHEZZA DEL LATO MA  
SOLO DAL NUMERO DEI LATI DEL POLIGONO

$$f = \frac{r}{\ell} \quad f = \text{NUMERO FISSO}$$

IL RAPPORTO TRA L'AREA ED IL QUADRATO DEL  
LATO DI UN POLIGONO REGOLARE È UNA  
COSTANTE E VIENE INDICATA

$$\varphi = \frac{A}{\ell^2} \Rightarrow A = \varphi \cdot \ell^2$$

$\varphi = \text{NUMERO FISSO}$