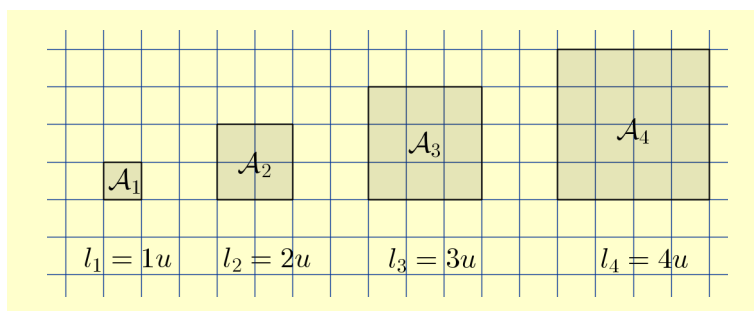


Aree cap. 7 – Area del quadrato

Esercizio 1 Disegna dieci quadrati di lato crescente da $1u$ a $10u$ dove l'unità u corrisponde al lato del quadretto del tuo foglio. A fianco sono rappresentati i primi quattro quadrati della serie



Esercizio 2 Determina il perimetro e l'area dei quadrati dell'esercizio 1. Ordina i risultati in colonna come nell'esempio a destra. Esprimi la misura delle aree in unità u^2 . ($1u^2$ corrisponde all'area del quadretto del tuo foglio)

$l(u)$	$p(u)$	$A(u^2)$
1	4	1
2	8	4
3

Esercizio 3 Le formule seguenti mettono in relazione il lato, il perimetro e l'area del quadrato. Ce ne sono dieci vere e otto false. Trova quelle vere e trascrivile sul tuo quaderno.

- a) $A=l+l+l+l$ d) $p=l \cdot 4$ g) $A=l^2$ j) $p=4l$ m) $l=p \cdot 4$ p) $l=\frac{A}{4}$
 b) $p=l+l+l+l$ e) $A=l \cdot 4$ h) $l=A:l$ k) $l=p:4$ n) $l=\sqrt{A}$ q) $l=\frac{1}{4}p$
 c) $p=l \cdot l$ f) $A=l \cdot l$ i) $l=A:2$ l) $l=A:4$ o) $l=\frac{1}{4}A$ r) $l=\frac{p}{4}$

Esercizio 4 Calcola l'area di un quadrato che ha il lato di 36 m

Esercizio 5 Disegna esattamente un quadrato di area $A=2u^2$. [Suggerimento: parti da un rettangolo di area $2u^2$, dividilo in quattro triangoli uguali a poi ricomponi le parti].

