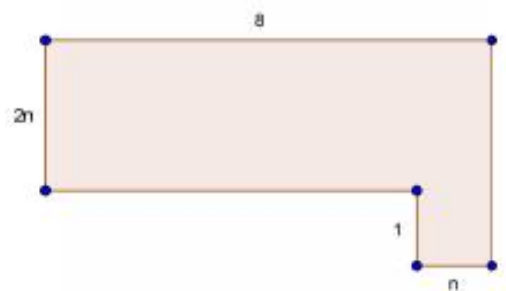


Esercitazione di Algebra – Costruzione di un polinomio

In riferimento alla figura qui a lato (la lunghezza del lato superiore è 8):



1. Scrivi una formula generale che esprima l'area della figura (spiega il ragionamento seguito)
2. Applica la formula trovata per calcolare l'area della figura nel caso $n=2$
3. Quali sono il più piccolo e il più grande valore che può assumere n ? Per ciascuno dei due casi disegna la figura che si ottiene, calcola l'area e verifica che è la stessa che si ottiene applicando la formula generale
4. Calcola l'area della figura utilizzando una suddivisione differente da quella che hai usato nel punto 1. Otterrai in tal modo una formula diversa da quella del punto 1 ma ad essa equivalente. Ripeti la consegna di questo punto tante volte quante sono le suddivisioni diverse riesci a trovare.