**Chiacchiere, frittelle quadrate, ravioli equiestesi e triangoli di polenta**

**Ricetta 1: chiacchiere**

1. Posiziona 2 spaghetti in modo che siano paralleli tra loro e che distino di 1 fusillo.
2. Costruisci ora un rettangolo che abbia due lati (ognuno dei quali deve essere lungo 2 fusilli) giacenti sui due spaghetti paralleli (di conseguenza i due lati rimanenti saranno lunghi 1 fusillo).
3. Ripeti la costruzione con altri 2 spaghetti, in modo da ottenere un rettangolo di base 4 fusilli e altezza 2 fusilli. Fai in modo che nessuno dei lati di questo rettangolo sia parallelo a nessuno dei lati del rettangolo costruito al punto precedente.
4. Confronta le aree dei due rettangoli ottenuti.
5. Fotografa la costruzione e allega un tuo commento su come varia l’area di un rettangolo quando tutte le misure dei suoi lati vengono raddoppiate. Come sarebbe variata l’area del rettangolo se le misure di tutti i lati fossero state triplicate?

**Ricetta 2: frittelle quadrate**

1. Prendi 2 spaghetti di uguale lunghezza e posizionali in modo che ognuno di essi sia l’asse dell’altro (se ti servisse misurarli, puoi utilizzare un righello, oppure i fusilli).
2. Utilizza altri 4 spaghetti per costruire un quadrato che ammetta come diagonali i primi due spaghetti.
3. Ripeti la costruzione del punto **a)** utilizzando due spaghetti di lunghezza diversa (sei autorizzato a rompere uno spaghetto).
4. Usa ora 4 spaghetti per costruire un quadrilatero che ammetta i due spaghetti precedenti come diagonali. Che figura hai ottenuto?

**Ricetta 3: ravioli equiestesi**

1. Prendi 2 spaghetti e posizionali parallelamente in modo che tra loro ci stiano esattamente 5 file di fusilli parallele allo spaghetto stesso.
2. Costruisci ora con altri due spaghetti un parallelogramma che: abbia due lati giacenti sui due spaghetti precedenti, abbia base lunga 2 fusilli.
3. Riempi ora il parallelogramma di fusilli. Quanti ce ne stanno?
4. Costruisci un parallelogramma diverso dal precedente ma seguendo le stesse indicazioni. Quanti fusilli ci stanno in questo?
5. Costruisci anche un rettangolo (che è un particolare parallelogramma) seguendo le stesse indicazioni.

Cosa puoi dedurre sulle aree dei parallelogrammi?

**Ricetta 4: triangoli di polenta**

1. Prendi 2 spaghetti e posizionali parallelamente a distanza di 2 fusilli.
2. Costruisci ora tanti triangoli che abbiano la base, lunga 3 fusilli, su uno spaghetto e il terzo vertice sull’altro spaghetto.
3. Calcola le aree in fusilli di tutti questi triangoli. Cosa puoi osservare?

Consigli del cuoco: libera la fantasia e costruisci triangoli che abbiano basi sia su uno spaghetto sia sull’altro.