

Serie 9

Da consegnare entro il:

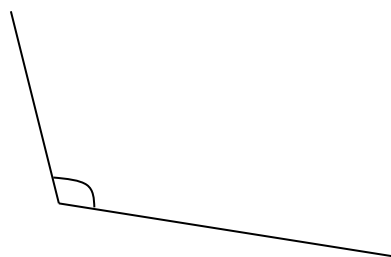
1. Completa la tabella.

numero	è divisibile per...						
	2	3	4	5	9	10	12
34							
120							
.....	x	x		x		x	
925							

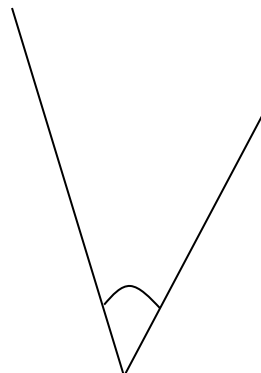
2. Completa la seguente tabella:

base	esponente	potenza	a parole	risultato
2	3	2^3	due elevato a tre	8
3	4			
5				25
	3			27
			quattro alla seconda	
10				1000
	2			49

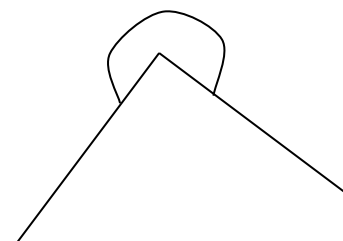
3. Misura con il goniometro e classifica gli angoli seguenti:



Angolo

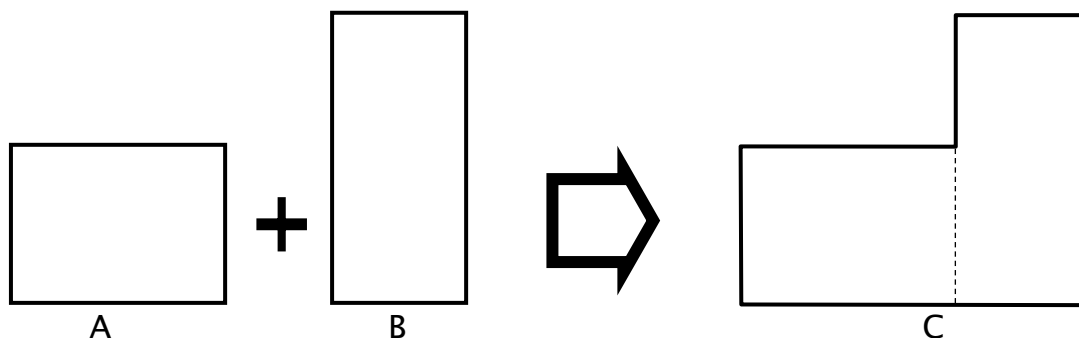


Angolo



Angolo

4. Unendo nel modo indicato il rettangolo A e il rettangolo B otteniamo l'esagono C.



- a) Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false:

	Vero	Falso
Il perimetro della figura C è uguale alla somma dei perimetri delle figure A e B.		
L'area della figura C è uguale alla somma delle aree delle figure A e B.		
Il perimetro della figura C è minore della somma dei perimetri delle figure A e B.		

- b) Calcola il perimetro dell'esagono C sapendo che le dimensioni del rettangolo A sono 5×3 m e quelle di B 4×7 m.
 c) Calcola l'area dell'esagono C.

5. Un terreno rettangolare ha l'area di 384 m^2 ed è lungo 32 m. Lo si vuole recintare con uno steccato che costa 42 Fr al metro. Quanto si spende?
6. Scomponi in fattori primi i seguenti numeri (esprimi la scomposizione usando le potenze):
 a) 42 b) 81 c) 125
7. Qual è il numero naturale la cui scomposizione in fattori primi è: $2^2 \cdot 3 \cdot 7^2$
8. Trova tre numeri naturali la cui scomposizione in fattori primi contenga i fattori 3, 11 e 17.
9. Il numero 91 non è un numero primo. Trova i suoi quattro divisori.
10. Hai a disposizione 2 clessidre. Una di 7 minuti e una da 11 minuti. Come fai a misurare con buona precisione un tempo di 15 minuti?

