

NOME.....MATRICOLA.....

- 1) Si vuole misurare la superficie complessiva di due terreni. Il primo ha pianta quadrata, di lato a, mentre il secondo ha pianta triangolare, con tutti e tre i lati uguali a b
a = (18,2 ± 0,5) m b = (25,0 ± 0,5) m

S =

- 2) Arrotondare i risultati delle seguenti misure nella forma $x \pm \Delta x$

32,346200 ± 0,02500
246,322 ± 0,046
25979 ± 243
476 ± 78
52,5277 ± 0,077
444 ± 17

- 3) Una variabile aleatoria x ha funzione di densità di probabilità:

(B) di vincere più di 2 premi

.....

- 8) In una scatola ci sono 10 palline rosse e 20 blu. Una pallina viene scelta a caso e si osserva se è rossa, dopodiché viene inserita di nuovo nella scatola. Il processo si ripete 10 volte. Calcolare il valore atteso e la deviazione standard di questo gioco.

$\mu =$

$\sigma =$

- 9) Un dado viene lanciato quattro volte. Calcolare la probabilità di ottenere più uscite pari che dispari.

.....

- 10) Ipotizzate che due variabili x e y soddisfino la relazione $y = A + Bx$.
Avete eseguito $N = 4$ misure riportate nella tabella seguente

x_i	y_i	Δy_i
0	0,1	0,5
1	-0,2	0,5
5	-6	0,5
10	-10	0,5

Le incertezze Δx_i siano trascurabili. Determinare i parametri $A \pm \Delta A$ e $B \pm \Delta B$

.....

.....

- 11) Con riferimento al quesito precedente, eseguite il test del