

Preguntes numèriques amb dades aleatòries

X. Unitat

- 0 0 0
- 1 1 1
- 2 2 2
- 3 3 3
- 4 4 4
- 5 5 5
- 6 6 6
- 7 7 7
- 8 8 8
- 9 9 9

← Marqueu el vostre número, ↓ cognoms, nom, i grup:

COGNOMS - Nom - Grup :

Temps : 20 minuts. Ompliu totalment el quadre de la resposta correcta amb un llapis negre i corregiu amb una goma. Cal fer els càlculs i explicar com heu resolt cada problema al final del darrer full. Podeu utilitzar la calculadora, però no el mòbil ni altre ajuda.

Puntuació: Encerts: 1 punt. Errors: -RC/RI punts RC=membre de respostes correctes de la pregunta, RI=nom. de res.incorrectes. Les preguntes amb un ♣ poden tenir cap o més d'una resposta correcta. La resta tenen una sola resposta correcta. Les preguntes numèriques i les obertes no resten.

Pregunta [Presidents] De les següents persones, quina ha estat President de la Generalitat de Catalunya? (Pregunta amb una sola opció correcta)

- Pau Claris
- Pau Casals
- Pau Montilla
- Pau Maragall

Pregunta [Comarques] ♣ Quines de les següents són comarques de Catalunya? (Pregunta amb 0 o més respostes correctes)

- Segrià
- Baridà
- La Cerdanya
- Cap de les respostes és correcta

Pregunta [tensio] Definiu *tensió*.

(Pregunta oberta)

an as an ae **No marqueu aquí!**

.....

.....

Pregunta [suma] Quina és la suma de 2 i 5? (Pregunta numèrica amb dades aleatòries)

- 7
- 6
- 10
- 3

Pregunta [inf-expo-indep]

Siguin X i Y dues variables aleatòries independents, que segueixen la distribució exponencial, amb paràmetres respectius 5 i 6. A quin interval pertany la probabilitat $\mathbb{P}[X < Y]$?

(Pregunta amb interval aleatori)

- [0, 0.1[
- [0.1, 0.2[
- [0.2, 0.3[
- [0.3, 0.4[
- [0.4, 0.5[
- [0.5, 0.6[
- [0.6, 0.7[
- [0.7, 0.8[
- [0.8, 0.9[
- [0.9, 1[

Pregunta [arrel quadrada] Calculeu $\sqrt{13}$ i arrodiu-ho amb dos decimals
(Pregunta numèrica amb dades aleatòries i resposta oberta)

	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
	.									
<input checked="" type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

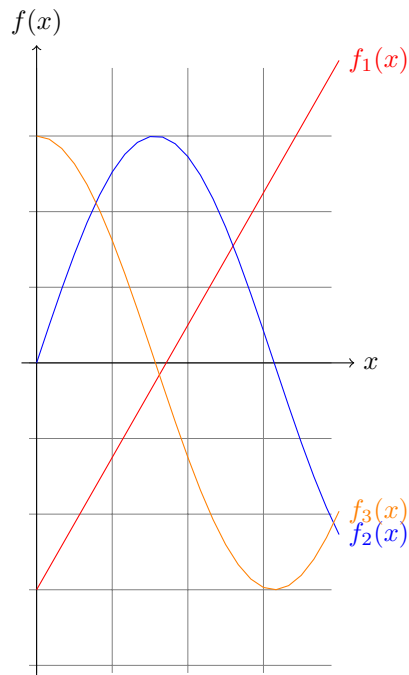
Pregunta [invers] Quin és l'invers de $x = 27$? (Pregunta calculada amb dades aleatòries)

- 0.03703 0.0357 0.891 0.19244

Pregunta [invers amb 3 decimals] Quin és l'invers de $x = 17,000$?
(Pregunta calculada amb dades aleatòries i format numèric)

- 0,059 0,056 0,956 0,243

Pregunta [Funció linial] ♣ Considerem les tres funcions que representen els gràfics següents:
(Pregunta amb funció gràfica en color del paquet tikz plot)



Llavors:

- $f_2(2)=2.73$.
- $f_3(2)=-1.25$.
- La funció $f_1(x)$ és una funció lineal.
- Cap de les respostes és correcta