

APELLIDOS, NOMBRE: _____

	Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	TOTAL
Razonar debidamente las respuestas ◇◇◇	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3 puntos	3,5 puntos	3,5 puntos	10

1. Estudia si la siguiente afirmación es verdadera o falsa. Justifica tu respuesta.

- En el anillo $\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_{10}$ hay exactamente 45 elementos divisores de cero.
-

2. Sea G un grupo de orden 63. Demostrar que G no es simple. Es decir, existe un subgrupo normal $N \triangleleft G$ no trivial.

3. Demuestra que todo grupo de orden 231 tiene algún subgrupo abeliano de orden 33.
