

## TEMA 11

**Apellidos:**

**Subgrupo:**

**Nombre:**

**Fecha:**

1. Linealice las siguientes funciones (véase cuestión siguiente para identificación de magnitudes y constantes):

a)  $R = a e^{b/T}$

b)  $M = \sqrt{c t + d}$

c)  $P = e + \frac{g}{T}$

d)  $PV^n = k$

2. Si las magnitudes que aparecen en las funciones son:

R: Resistencia eléctrica

T: Temperatura

M: Masa

t: Tiempo

P: Presión

V: Volumen

Determinar las dimensiones y unidades fundamentales SI de las constantes.

3. Para unos valores de las constantes  $e = 3,8 \text{ E}05$  y  $g = -1,02 \text{ E}08$  (ambas en unidades fundamentales SI), dibujar la gráfica de la función c) entre  $T = 273 \text{ K}$  y  $T = 450 \text{ K}$ .

4. Dibujar la gráfica de la función linealizada c) en el mismo rango de valores.



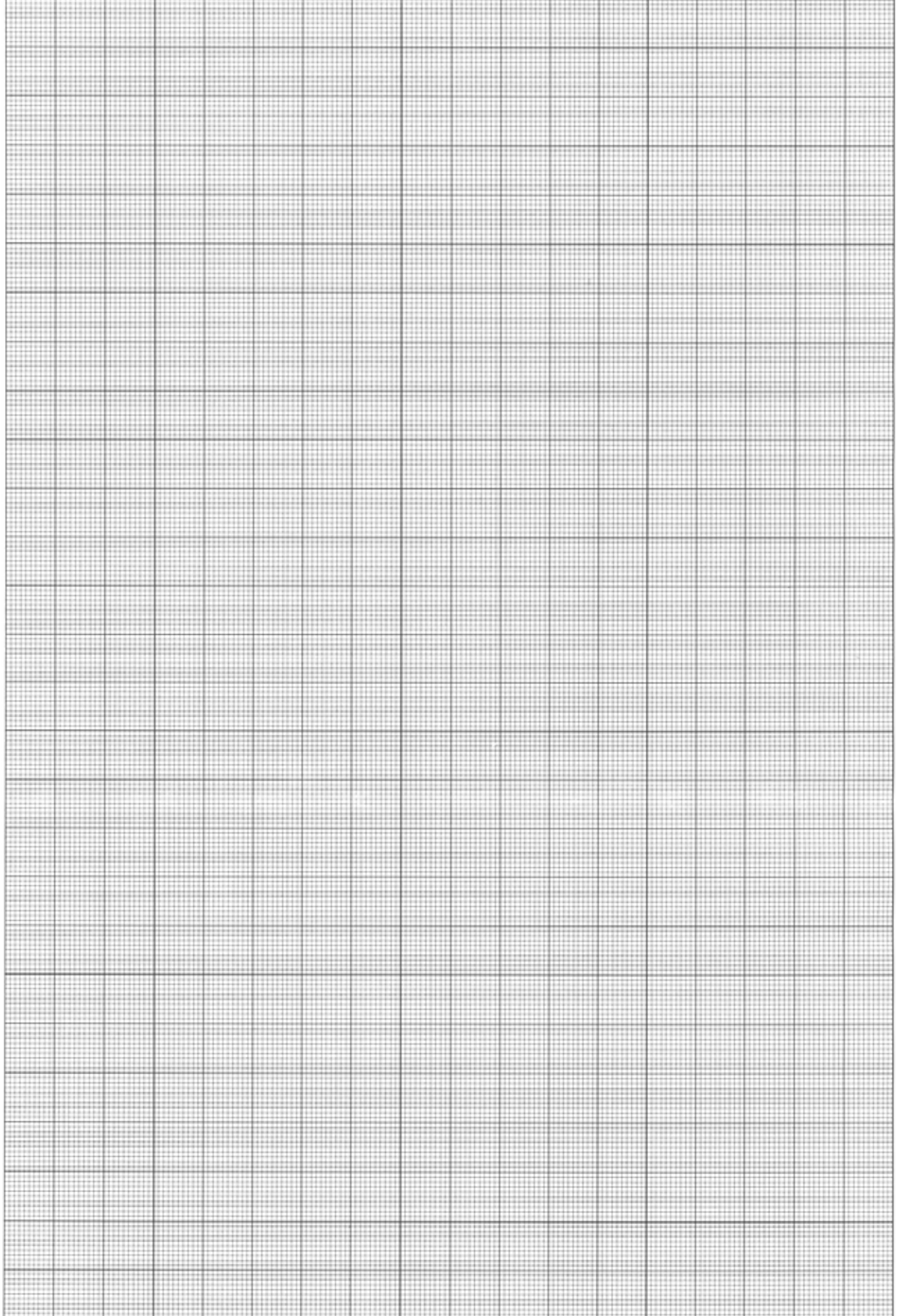
**TEMA 11**

**Apellidos:**

**Subgrupo:**

**Nombre:**

**Fecha:**



**TEMA 11**

**Apellidos:**

**Subgrupo:**

**Nombre:**

**Fecha:**

