Por favor hacer una actividad de aprendizaje a partir del molde usado para las autoevaluaciones. Esta actividad contiene solo una pregunta.

**Título:** Actividad de aprendizaje

**Introducción:** Desarrolle el siguiente ejercicio con el fin de poner en práctica los conocimientos adquiridos hasta este punto.

**Texto:**

Determine los extremos absolutos de la función: *g(t)=2t3+3t2-12t+4* en el intervalo: *[0, 2]*.

1. *t=1* y *t=2*.
2. *t=-2* y *t=-1*.
3. *t=-2* y *t=1*.
4. *t=-2* y *t=2*.

**Retroalimentación**

Para resolver este ejercicio se debe derivar la función, lo que permitirá encontrar los puntos críticos de la función:

Que se satisface para:

y

Sin embargo, solo pertenece al intervalo, así:

Tras una simple inspección se ve que en hay un mínimo absoluto y en hay un máximo absoluto.