**CAROLINA LOPEZ OSORIO**

**JORNADA SABATINA**

**Guía de Aprendizaje No 5 Matemáticas**

1. Halla la derivada de las siguientes funciones teniendo en cuenta la explicación dada en clase y según la guía de aprendizaje:

a.

𝑓(𝑥) = 4𝑥 − 2

𝑓,(𝑥) = 4

b.

𝑓(𝑥) = 32𝑥

𝑓,(𝑥) = 32

c.

𝑓(𝑥) = 506432

𝑓,(𝑥) = 0

d.

𝑓(𝑥) =

1 4

𝑥 +

2 3

𝑓,(𝑥) = 1

2

e.

𝑓(𝑥) = 56𝑥2 + 3𝑥 − 102

𝑓,(𝑥) = 112𝑥 + 3

f.

𝑓(𝑥) = 10𝑥5 − 32𝑥4 − 21𝑥3 + 22𝑥2 − 7𝑥 + 7

𝑓,(𝑥) = 50𝑥4 − 128𝑥3 − 63𝑥2 + 44𝑥 − 7

g.

𝑓(𝑥) = −82𝑥6 − 73𝑥4 − 11𝑥3 + 22𝑥2 − 𝑥

𝑓,(𝑥) = −492𝑥5 − 292𝑥3 − 33𝑥2 + 44𝑥 − 1

h.

𝑓(𝑥) = −𝑥4 + 𝑥3 + 200𝑥2 − 13

𝑓,(𝑥) = −4𝑥3 + 3𝑥2 + 400𝑥