

## TAREFAS 1º BAC B

### Tarefas a realizar:

1. Para aqueles que assististes ás aulas onde comezamos o tema 9, as derivadas, realizade os seguintes exercicios:

Derivada dunha función (usando a definición): ex7c, ex44ad

Derivada dunha función nun punto (usando a definición): ex3ac, ex4, ex43b

Derivada dunha función potencial: ex13abc, ex14a

Interpretación xeométrica da derivada: ex24, ex52, ex53, ex62

2. Para aqueles que non assististes ás aulas eses días, ademais, tedes que ler no libro e tentar entender os seguintes conceptos e realizar os exercicios asociados:

Concepto de derivada nun punto e función derivada: ex3 e ex4 completos

Interpretación xeométrica da derivada: ex5 e ex6

Regra de derivación dunha función potencial: ex9 e ex10

(Déixovos unha recomendación para todos: en Youtube podedes encontrar vídeos sobre derivadas e isto que estamos dando interesantes, como por exemplo este. Explorade un pouco o canal

<https://www.youtube.com/watch?v=a0R0iohHRRE&list=PLECDFCC48AD8F3247&index=13> )

3. Se algún quere avanzar materia (non é obrigatorio, e explicarase e traballarase na aula), pode ler e intentar aprender as regras de derivación das funcións logartímicas, exponenciais e trigonométricas, pero sen aplicar a regra da cadea, nin a regra de derivación de produtos e divisións.

4. Non todo vai ser facer exercicios durante o tempo de confinamento. Se a algún lle apetece algo de ocio, recoméndoos un par de películas sobre matemáticos/científicos relevantes:

“The man who knew infinity” (2015) (O home que coñecía o infinito) sobre Ramanujan, a vida do famoso matemático indio.

“Tje imitation game” (2014) sobre o matemático británico Alan Turing e a máquina Enigma usada para encriptar mensaxes durante a II Guerra Mundial.

Ante calquera dúbida, podedes mandarme un mail. Pasade ben este par de semanas