

Exercise 1Calc. : X

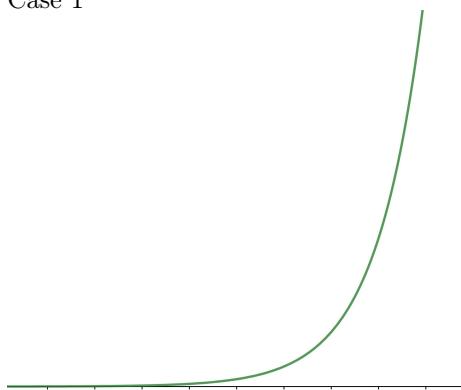
Let a and b be two non-zero real numbers and f be the function defined over \mathbb{R} by:

$$f(x) = a \cdot e^{b \cdot x}$$

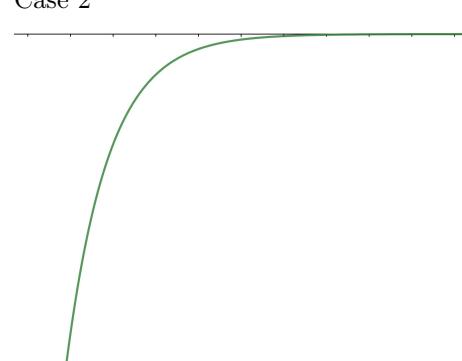
Here are two possible shapes for the curve of this function.

In each case, give the possible values for a and b .

Case 1



Case 2



5 marks

Exercise 2Calc. : X

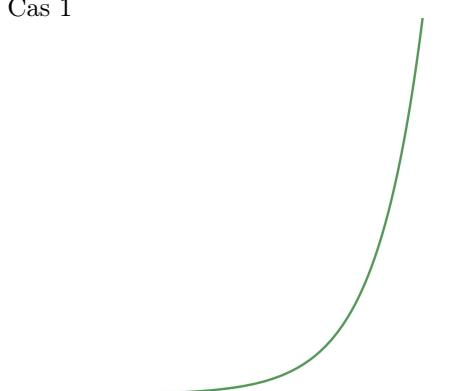
Soient a et b deux réels non nuls et f la fonction définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = a \cdot e^{b \cdot x}$$

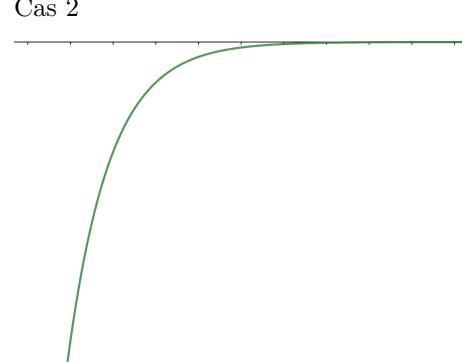
Voici deux allures possibles pour la courbe de cette fonction.

Dans chaque cas, préciser les valeurs possibles pour a et b .

Cas 1



Cas 2



5 marks

Exercise 3Calc. : X

Olkoon a ja b reaalilukuja (eivät nollia) ja funktio f on määritelty:

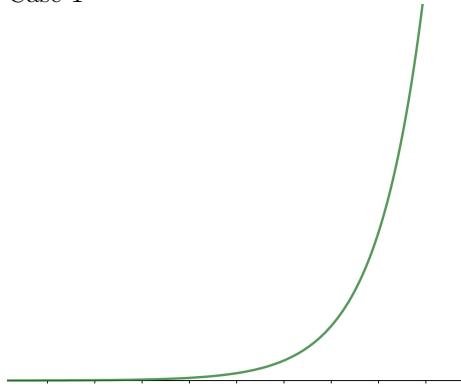
$$f(x) = a \cdot e^{b \cdot x}$$

Alla on esitetty kaksi mahdollista kuvaajaa tälle funktiolle.

Määritä molemmissa tapauksissa mahdolliset arvot $a : lle$ ja $b : lle$.

5 marks

Case 1



Case 2

