

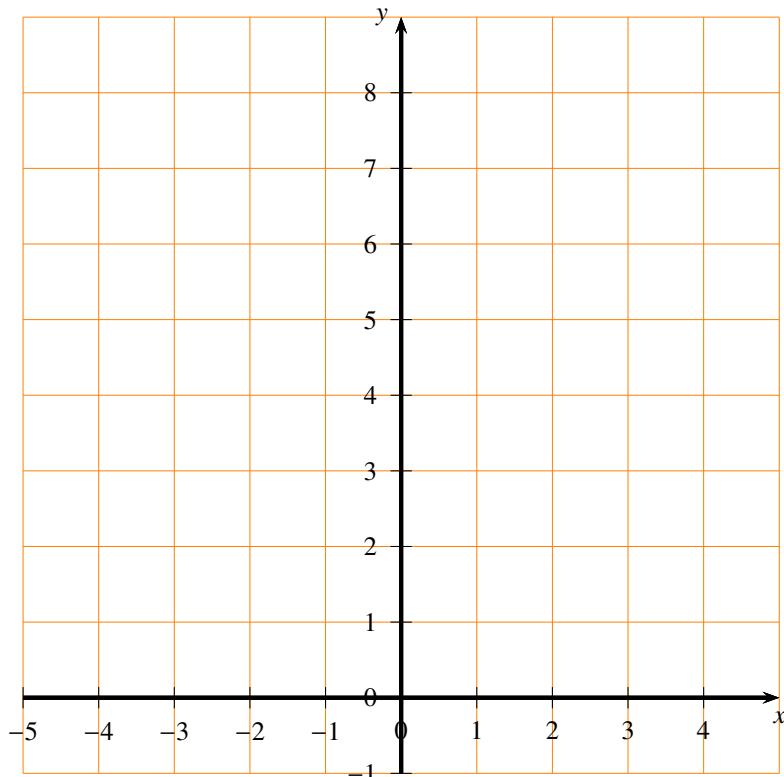
**Exercice 1**Calc. : XSoit la fonction définie par  $f(x) = 2^x$ 

1. Complétez le tableau des valeurs ci-dessous :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$							

2 marks

2. Esquissez un graphique de la fonction
- $f$
- ci-dessous :



2 marks

3. Discutez si la fonction
- $f$
- présente une croissance exponentielle ou une décroissance. Justifier.

1 mark

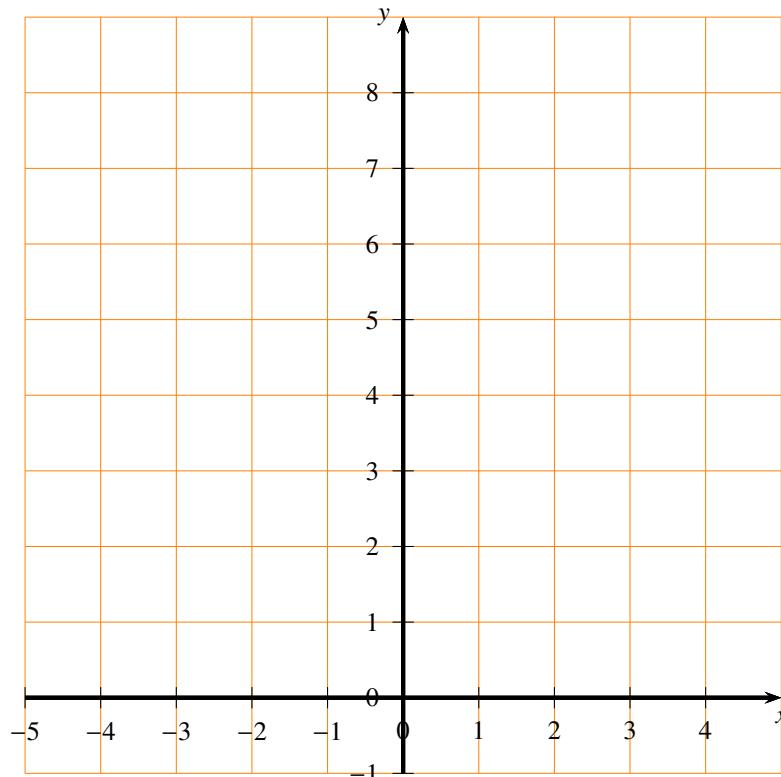
**Exercise 2**Calc. : XDie Funktion  $f$  ist definiert durch  $f(x) = 2^x$ 

1. Fülle die folgende Wertetabelle aus:

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$							

2 marks

2. Skizziere den Graphen der Funktion
- $f$
- :



2 marks

3. Diskutiere, ob die Funktion
- $f$
- ein exponentielles Wachstum oder einen exponentiellen Zerfall darstellt. Begründe.

1 mark

**Exercise 3**Calc. : X

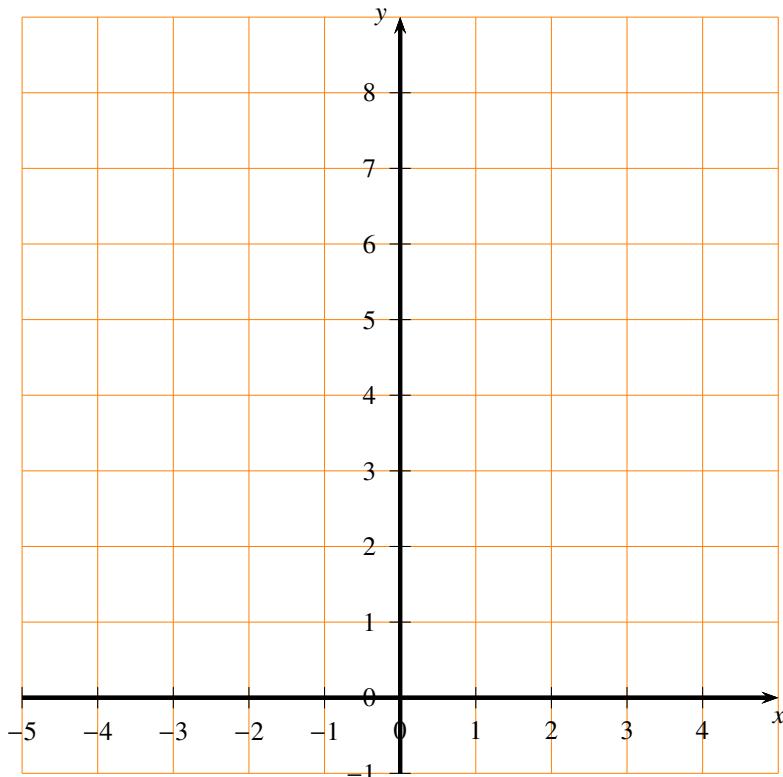
Let  $f$  be the function defined by  $f(x) = 2^x$

1. Complete the table of values below:

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$							

2 marks

2. Sketch a graph of the function  $f$  below:



2 marks

3. Discuss if the function  $f$  is representing exponential growth or decay. Justify.

1 mark