

**Exercice 1**

Calc. : ✖

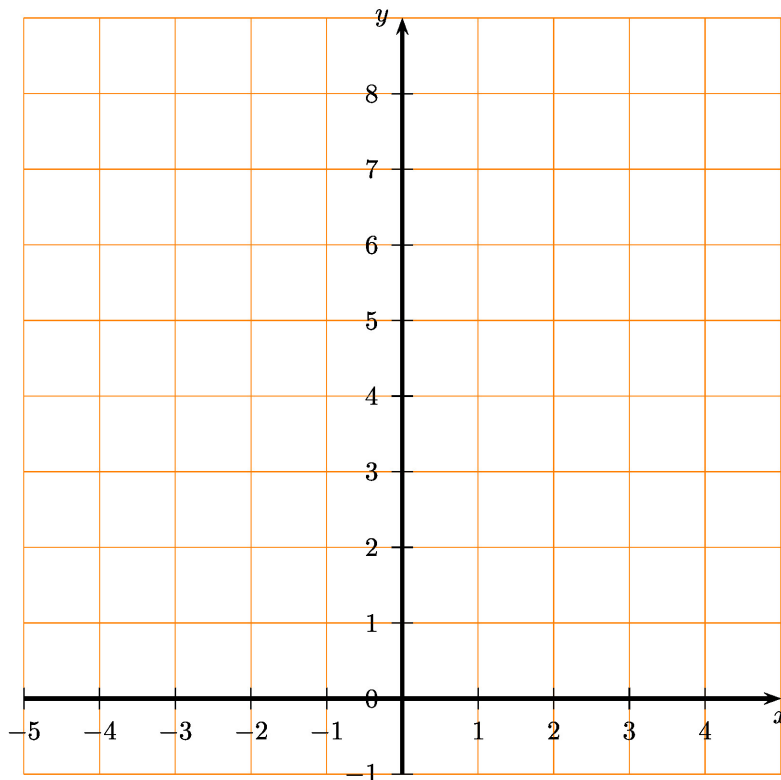
Soit la fonction définie par  $f(x) = 2^x$ 1. **Complétez** le tableau des valeurs ci-dessous :

2 marks

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

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. : ✖

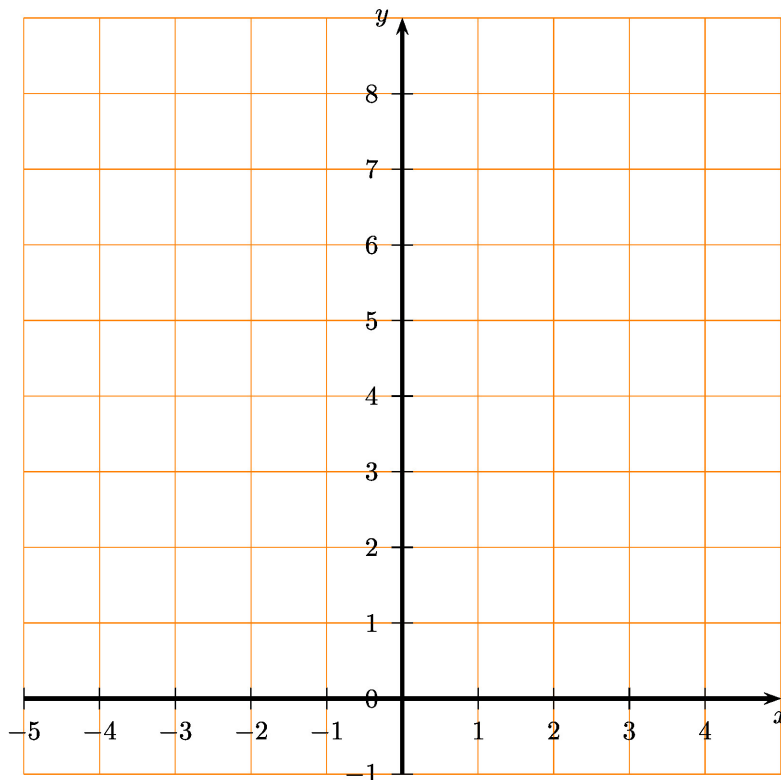
Die Funktion  $f$  ist definiert durch  $f(x) = 2^x$ 1. **Fülle** die folgende Wertetabelle aus:

2 marks

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

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. : ✖

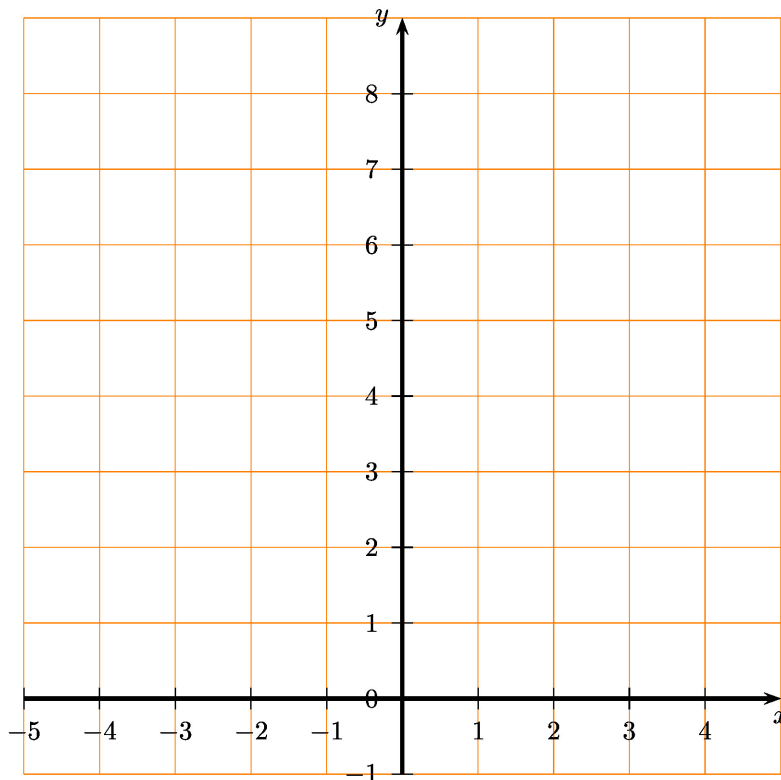
Let  $f$  be the function defined by  $f(x) = 2^x$ 1. **Complete** the table of values below:

2 marks

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

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