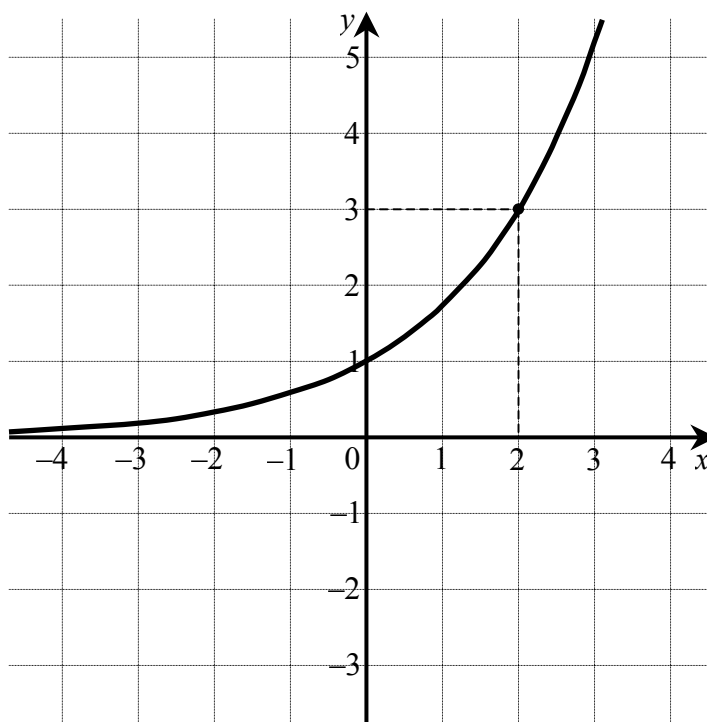


**Zadanie 3. (4 pkt)**

Na rysunku przedstawiony jest wykres funkcji wykładniczej  $f(x) = a^x$  dla  $x \in \mathbb{R}$ .



- a) Oblicz  $a$ .
- b) Narysuj wykres funkcji  $g(x) = |f(x) - 2|$  i podaj wszystkie wartości parametru  $m \in \mathbb{R}$ , dla których równanie  $g(x) = m$  ma dokładnie jedno rozwiązanie.

