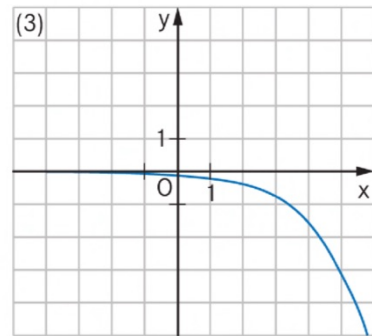
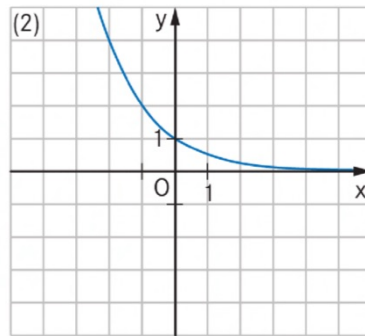
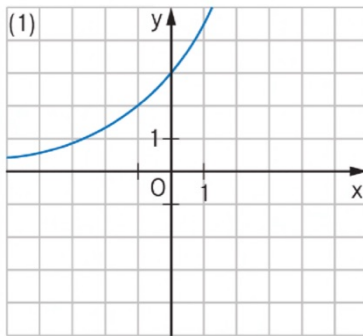


8) Gegeben sind die Gleichungen von Exponentialfunktionen

A $y = -0,1 \cdot 2^x$ **B** $y = 0,5^x$ **C** $y = 3 \cdot 1,5^x$ **D** $y = -2 \cdot 2^x$

a) Ordne die Gleichungen den Graphen richtig zu.



b) Skizziere den Graphen zur Funktionsgleichung, die du nicht zugeordnet hast.

a) Zuordnung:

A und (3)

B und (2)

C und (1)

Begründung:

- Hauptsächlich sind die Gleichungen bereits über den Faktor k vor der Potenz zuordnenbar:

z.B. Gleichung C: $y = 3 \cdot 1,5^x$

Graph muss durch den Punkt $(0|3)$,

weil $y = 3 \cdot 1,5^0 = 3$ ist

- zusätzlich gilt: $a = 1,5 > 1 \Rightarrow$ Graph steigt an

$\Rightarrow$ Graph (1)

b) $y = -2 \cdot 2^x$

Graph:

