

Nr. 7)	B	Graph	von $y = f(x) = e^x$
	D	"	" $y = h(x) = e^x + 2$
	E	"	" $y = g(x) = e^{x+2}$ Verschiebung von $e^x$ um 2 LE nach links
	A	"	" $y = i(x) = e^{x-2}$ Verschiebung von $e^x$ um 2 LE nach rechts
	C	"	" $y = j(x) = e^x + 1$ Verschiebung von $e^x$ um 1 LE nach oben.

Nr. 8.)  $f(x) = e^x$  A(2 |  $e^2$ )

$t(x) = f'(u) \cdot (x - u) + f(u)$  Tangentengleichung

$t(x) = e^2(x - 2) + e^2 = e^2x - 2 \cdot e^2 + e^2 = e^2x - e^2$

Schnitt Tangente mit x-Achse

$t(x) = 0 = e^2x - e^2 \quad | + e^2$

$e^2 = e^2x \quad | : e^2$

$x_s = 1$

$s_x(1 | 0)$

Schnitt Tangente mit  
y-Achse

$t(0) = e^2 \cdot 0 - e^2$

$t(0) = -e^2$

$s_y(0 | -e^2)$

