Name: UeT Nr. 2 - Scheitelpunkt und Nullstelle ablesen 16.05.2023

① Bestimme zu den folgenden Funktionen die **Scheitelpunkte**.

a) $a(x) = x^2 \rightarrow$ S(___ | ___)

b) $b(x) = x^2 + 3 \rightarrow$ S(___ | ___)

c) $c(x) = (x-4)^2 \rightarrow$ S(___ | ___)

d) $d(x) = (x+5)^2 + 7 \rightarrow$ S(___ | ___)

② Bestimme zu den folgenden Funktionen, ob diese **normal**, **gestaucht** oder **gestreckt** sind.

a) $a(x) = x^2 \rightarrow$ _____

b) $b(x) = 3x^2 + 3 \rightarrow$ _____

c) $c(x) = 0{,}3x^2 \rightarrow$ _____

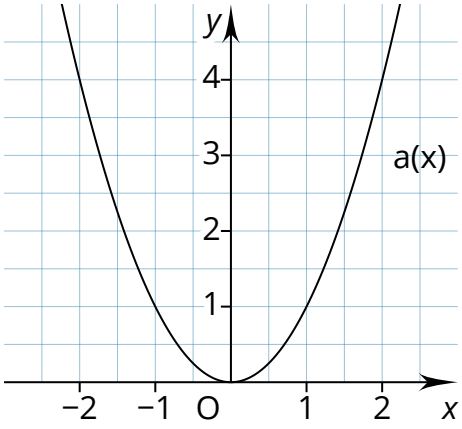
d) $d(x) = \frac{1}{4}(x)^2 \rightarrow$ _____

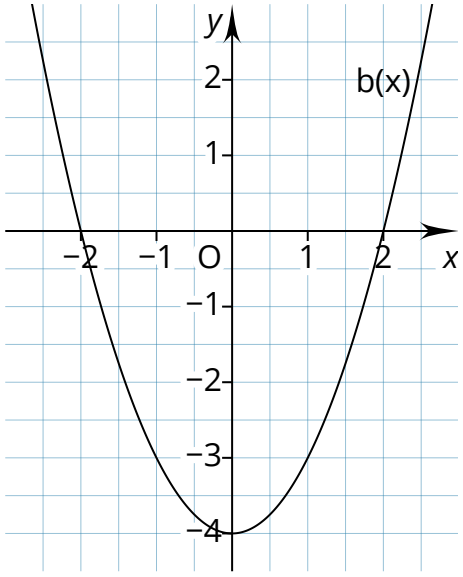
③ Bestimme jeweils die Nullstellen (Lösungsmenge).

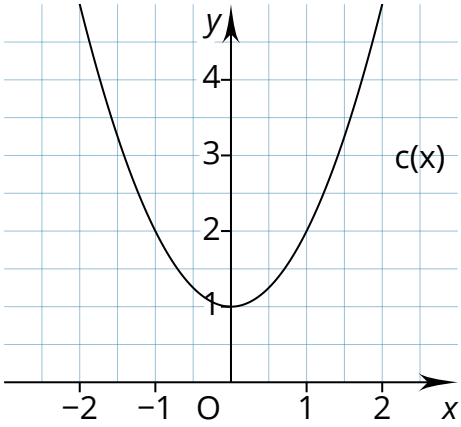
a) Lösungsmenge für a(x) $\rightarrow \mathbb{L} = \{$ $\}$

b) Lösungsmenge für b(x) $\rightarrow \mathbb{L} = \{$, $\}$

c) Lösungsmenge für c(x) $\rightarrow \mathbb{L} = \{$ $\}$







Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/uet-nr-2-scheitelpunkt-und-nullstelle-ablesen