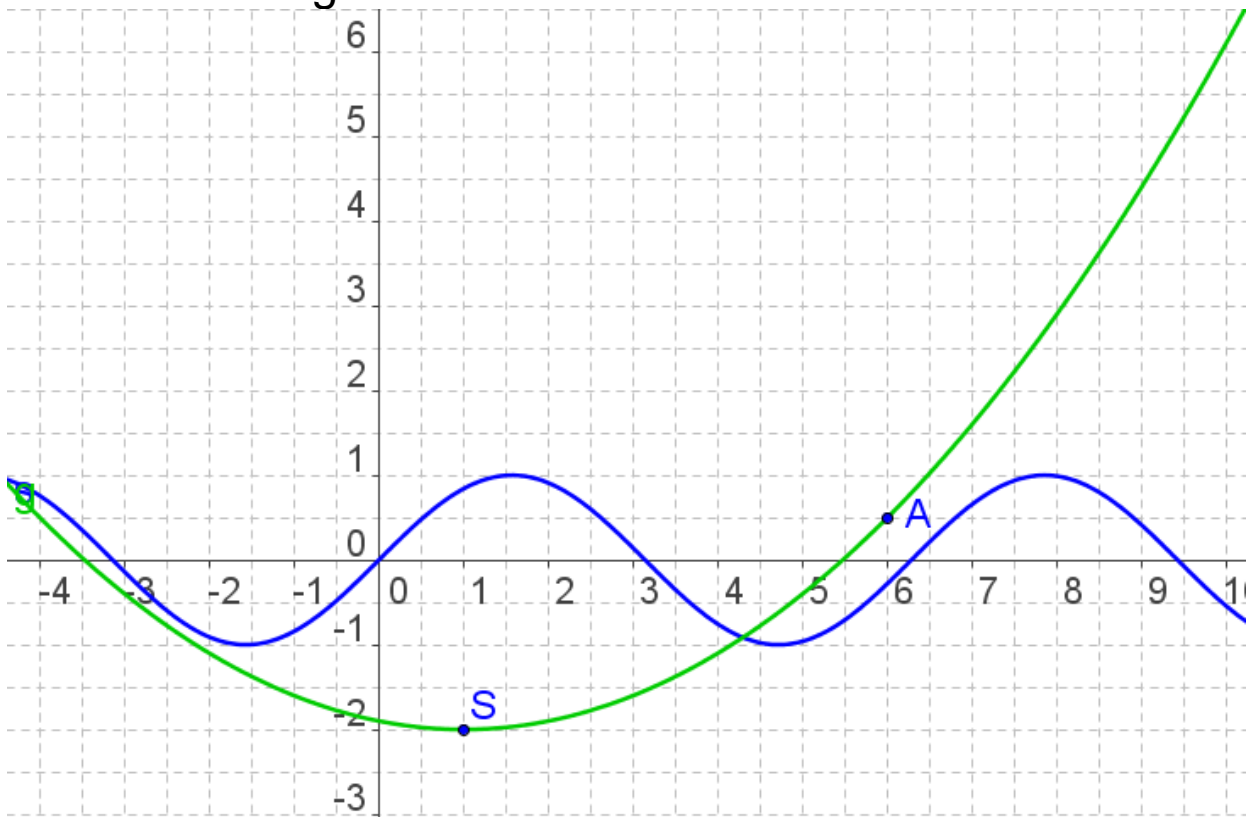


Funktionenaufgaben 1 Sinusfunktion und Parabel

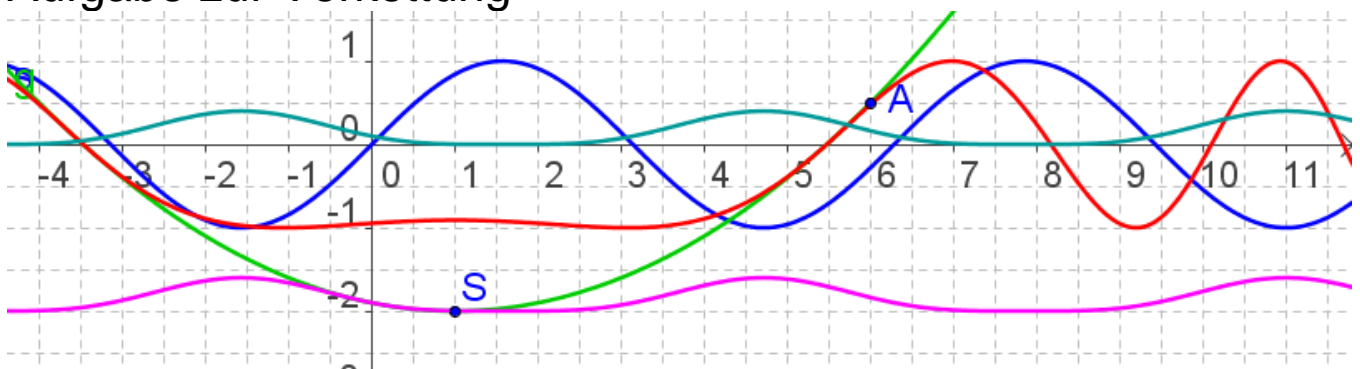


Geben Sie die Funktionsgleichungen an: Parabel $p(x)=$
 Sinusfkt. $s(x)=$

Zeichnen Sie die Summenfunktion ein $f(x)=s(x)+p(x)=$
 Wichtige Bezüge müssen hergestellt sein.

Zeichnen Sie die Produktfunktion ein
 Wichtige Bezüge müssen hergestellt sein.

Aufgabe zur Verkettung



Welcher Graph gehört zu $p(s(x))$?

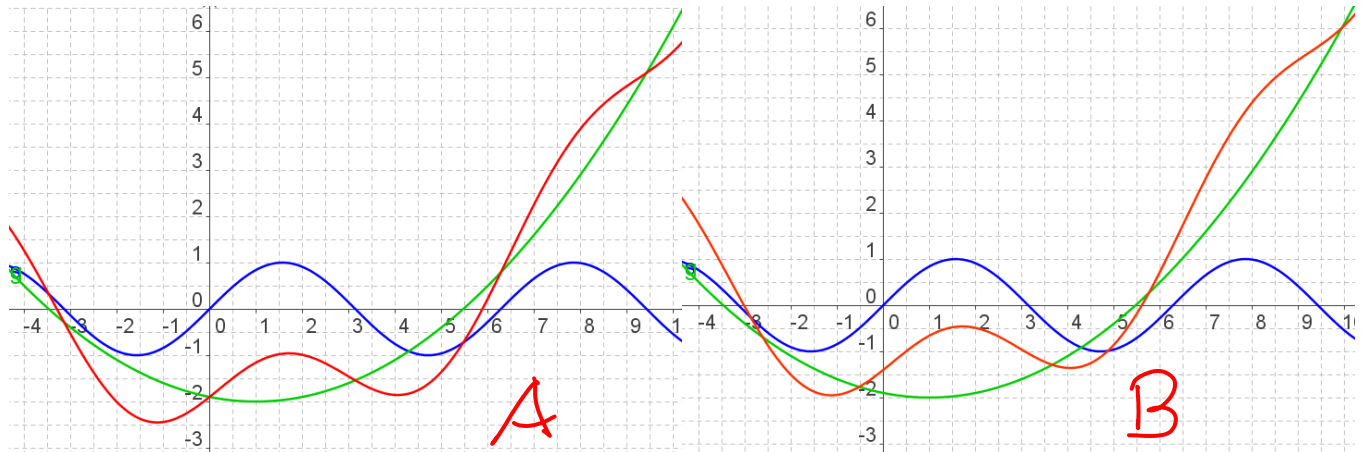
Grund:

Welcher Graph gehört zu $s(p(x))$?

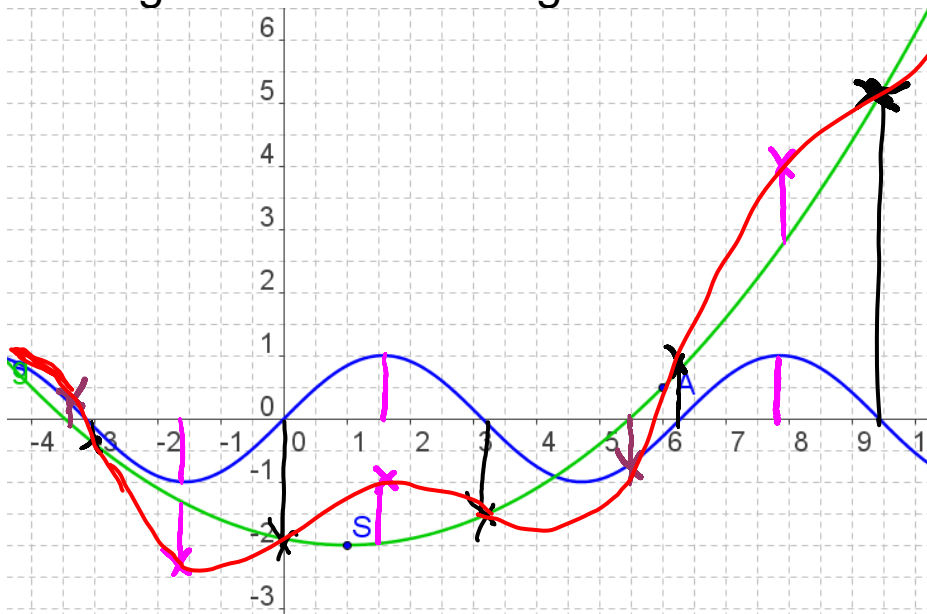
Grund:

Welche Gleichung kann der übrigbleibende Graph haben?

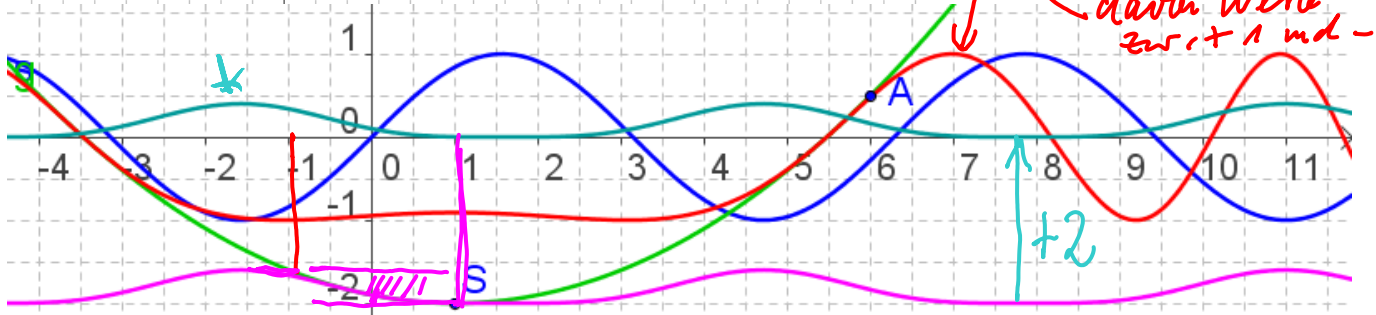
Welche der nachfolgenden Bilder zeigt die Summe von Sinusfunktion und Parabel



Lösungen Funktionenaufgaben 1 Sinusfunktion und Parabel



Das ist auch in A dar gestellt. Bei B passen die Schnittstellen nicht.



$\sin(\text{parabel}(x))$
alle Werte > -2
davon Werte zw $+1$ und -1

Datei Funktionenaufgaben.doc

$\text{parabel}(\sin(x))$
 $-1 < \sin(x) < 1$

In dem Bereich hat die Parabel nur Werte nahe -2

Der andere Graph \star
 $y = p(s(x)) + 2$