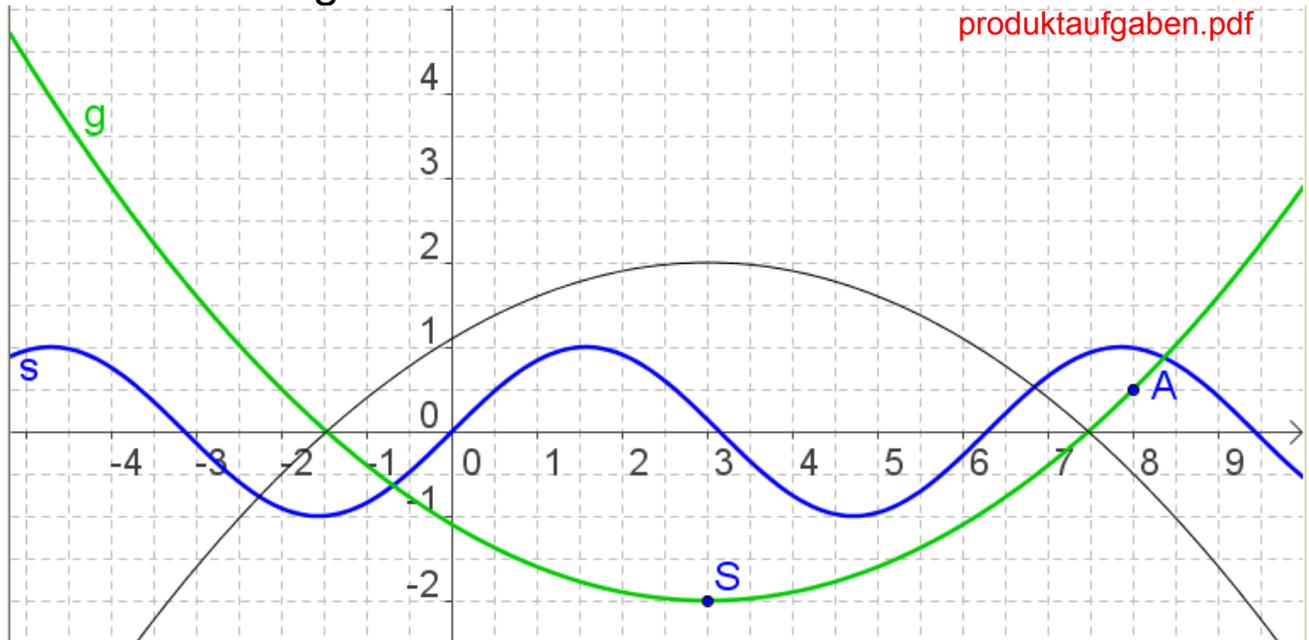


## Funktionsaufgaben 2 Produkte Sinusfunktion und Parabel



Geben Sie die Funktionsgleichungen an:  
nach oben geöffnete grüne Parabel  $p(x)=$

Sinusfkt.  $s(x)=$

Zeichnen Sie die Produktfunktion ein  $f(x)=s(x)+p(x)=$

Wichtige Bezüge entsprechend den folgenden Regeln müssen hergestellt sein.

### Zeichenregeln für Produkte

- Wo eine Funktion Null ist, kommt Null heraus, außer wenn die andere Funktion dort einen Pol hat.
- Wo eine Funktion 1 ist, kommt die andere heraus.
- Wo eine Funktion -1 ist, kommt die an der x-Achse gespiegelte andere heraus.

Warum ist die nach unten geöffnete Parabel auch eingezeichnet?

Klären Sie durch Einzeichnen der Bezüge mit obigen Regeln, welche der auf der nächsten Seite vorgeschlagenen Lösungen richtig ist.

