

**Thema: Tangensfunktion**

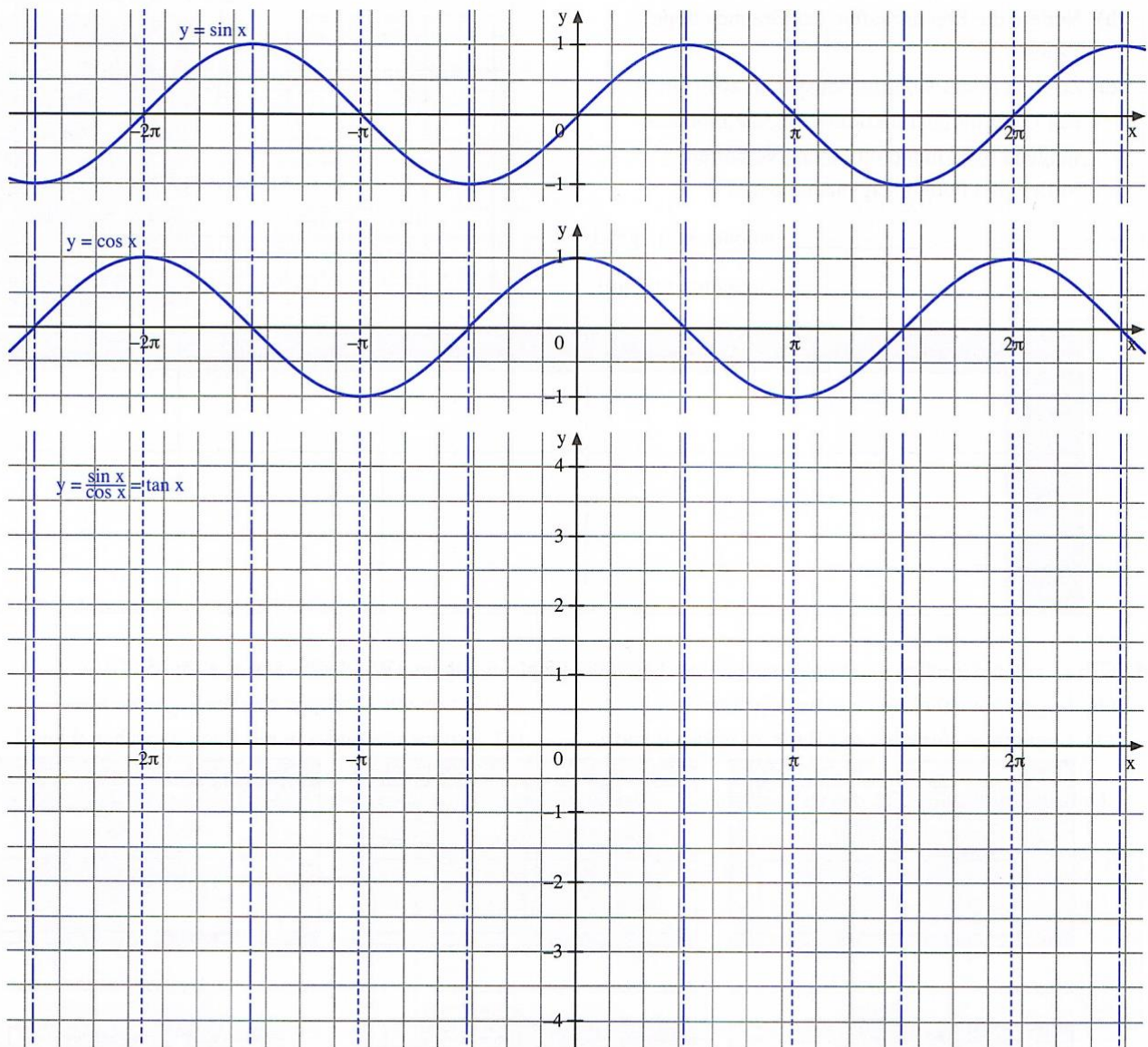
**AB 3**

*Eigenschaften der Tangensfunktion - Was muss ich wissen?*



LB S. 25

1. Der Graph der Tangensfunktion entsteht durch Division der Werte von  $\sin x$  und  $\cos x$  an jeder Stelle  $x$ . Bestimme aus dem Verlauf der Graphen von  $\sin x$  und  $\cos x$  zeichnerisch den Verlauf des Graphen der Tangensfunktion.



2. Notiere die Eigenschaften der Tangensfunktion.

Definitionsbereich: \_\_\_\_\_

Wertebereich: \_\_\_\_\_

Nullstellen: \_\_\_\_\_

kleinste Periode: \_\_\_\_\_

Monotonie: \_\_\_\_\_

Symmetrie: \_\_\_\_\_