|  |  |
| --- | --- |
| *Thema: (Ü) Sinusfunktion* | ***AB 3*** |

**1** Berechne mit dem GTR zu jedem Winkel jeweils den Wert in Bogenmaß bzw. Grad.

**2** Bestimme ohne Verwendung des GTR die fehlenden Maße.

****

**3** Gib mindestens zwei Lösungen jeder Gleichung an. Achte auf Winkel-und Bogenmaß.

(1) sin*α* = 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2) sin*x* = 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(3) sin*x* =  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (4) sin*x* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(5) sin*α* = 0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (6) sin*α* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4** Vervollständige die Koordinaten der Punkte, so dass alle Punkte auf dem Graphen der Sinusfunktion

liegen. Achte auf Winkel-und Bogenmaß.

      

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Mathematik Kl.10

|  |  |
| --- | --- |
| *Thema: (Ü) Sinusfunktion* | ***AB 3*** |

**1** Berechne mit dem GTR zu jedem Winkel jeweils den Wert in Bogenmaß bzw. Grad.

**2** Bestimme ohne Verwendung des GTR die fehlenden Maße.

****

**3** Gib mindestens zwei Lösungen jeder Gleichung an. Achte auf Winkel-und Bogenmaß.

(1) sin*α* = 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2) sin*x* = 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(3) sin*x* =  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (4) sin*x* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(5) sin*α* = 0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (6) sin*α* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4** Vervollständige die Koordinaten der Punkte, so dass alle Punkte auf dem Graphen der Sinusfunktion

liegen. Achte auf Winkel-und Bogenmaß.

      