

9.5 Lösungen

1. a) 12,2714 Std.
b) 9,8775 Std.
c) 18,1511 Std.

2. a) 10 Std. 27 Min. 24 Sek.
b) 2 Std. 53 Min. 51 Sek.
c) 7 Std. 59 Min. 52 Sek.

3. a) 27,1028 Std.
b) 4,9378 Std.
c) 58,5269 Std.

4. a) 14,3353 Std.
b) 10,0539 Std.
c) 46,2258 Std.

5. a) 91,5 Grad
b) 49,5 Grad
c) 141 Grad

6. 13 Uhr 5 Minuten und 27 Sekunden

7.
$$t = \frac{n \cdot 30^\circ}{\underline{V_{\text{Min.}} - V_{\text{Std.}}}} = \frac{n \cdot 30^\circ \cdot \text{Min}}{\underline{(6 - 0.5)^\circ}} \quad n = \text{Vorsprung des Stundenzeigers in } n \cdot 30^\circ \text{ (jeweils zur vollen Stunde)}$$