

Übungsbeispiele für die 3. Schularbeit

Beispiele aus dem Buch – Lösungen

Polarkoordinaten

- 605 (1) a) $(10|53,13^\circ)$ c) $(17|151,93^\circ)$ e) $(9,49|198,43^\circ)$ h) $(7|301,00^\circ)$
 606 a) $(4,70|1,71)$ c) $(-2|2)$ d) $(-2|-2)$ g) $4,05|-4,42)$

Dreiecke, für die es 2 Lösungen gibt

- 639 a) Erste Lösung: $a = 13,95$; $\alpha = 97,61^\circ$; $\beta = 44,09^\circ$; $A = 42,31$
 Zweite Lösung: $a = 1,42$; $\alpha = 5,79^\circ$; $\beta = 135,91^\circ$; $A = 4,31$
 639 b) Erste Lösung: $c = 15,8$; $\alpha = 53,48^\circ$; $\gamma = 86,30^\circ$; $A = 64,6$
 Zweite Lösung: $c = 3,6$; $\alpha = 126,52^\circ$; $\gamma = 13,28^\circ$; $A = 14,9$

Vermessungsaufgaben

- 660 a) $U = 248,43\text{m}$; $A = 3323,45\text{m}^2$
 665 a) $255,8\text{m}$
 666 a) $246,54\text{m}$
 670 (2) a) $90,8\text{m}$
 671 a) 636m

Vektorrechnung

- 679 (2) a) $20,52$ b) $26,00$
 688 (2) f) $A=(5|0)$; $u = 20,258$
 704 (1) a) $(\frac{63}{65} | \frac{16}{65})$ b) $(\frac{99}{101} | \frac{20}{101})$
 711 (1) a) $(-3|2)$ b) $(4|1)$ c) $(-2|0)$
 714 (1) a) $C=(4|2)$; $D=(0|3)$
 715 (1) a) $B=(4|-2)$; $C=(6|4)$; $D=(0|6)$
 736 a) $(2|3)$
 738 (2) a) $C = (-2|5)$; $D = (-2|3)$; $M = (-\frac{3}{2}|4)$
 740 (2) a) $B = (6|-6)$; $D = (-4|2)$
 741 (2) a) $B = (3|-1)$; $C = (6|3)$; $D = (1|3)$
 742 a) $(15|11)$ b) $(-9|-1)$