

**MATHEMATIK****WEGLEITUNG****1 Prüfungsstoff**

Die Prüfungsanforderungen richten sich nach den Stoffgebieten des Lehrplans der Sekundarschule, die bis Ende des 1. Semesters der 3. Klasse behandelt werden. Die Anforderungen werden durch das Amt für Berufsbildung jeweils detailliert veröffentlicht

- im Mitteilungsblatt des BD
- in den Mitteilungen des Amtes für Berufsbildung.

**2 Durchführung der Prüfung**

- 2.1 Zeitpunkt** 17. März 2001
- 2.2 Form** Schriftliche Prüfung
- 2.3 Dauer** 120 Minuten
- 2.4 Hilfsmittel** Individuelle Formelsammlung (ohne Musterbeispiele) oder Formelblatt, das an der AP zur Verfügung gestellt wird. Taschenrechner (nicht programmierbar)

**3. Lösungen****3.1 Prüfung**

Nummer	Ergebnis
1.	$x = 1$
2.	a) $28a - 21b$ b) $T\left(\frac{3}{7}; \frac{1}{2}\right) = \frac{3}{2}$
3.	a) $2(a - 3)(a + 8)$ b) $(x - 3)(x - 2)(x + 2)$
4.	$-\frac{80}{b^2 w^2}$
5.	$x = -2.5$
6.	$k_1 = 7\,000 \text{ Fr.}$ $k_2 = 12\,000 \text{ Fr.}$ Zinssatz: 3.5%
7.	Genaue Berechnung: 684 775 Näherungsrechnung: 684 501.09 Differenz: 273.91 Näherungswert um 0.04% zu klein
8.	Computer 1: 23'775 Fr., C2: 15'850 Fr., C3: 25'375 Fr.
9.	135 Kuverts mit 90 Rp., 105 Kuverts mit Viererblöcken
10.	Fahrzeit Auto A: 50 min Gesuchter Zeitpunkt: 09.50 Uhr