

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

Die Prüfungsanforderungen bewegen sich im Rahmen der Stoffgebiete des Lehrplans der Sekundarschule, die bis Ende des 1. Semesters der 3. Klasse behandelt werden und durch das Amt für Berufsbildung jeweils detailliert veröffentlicht werden im Mitteilungsblatt des EKD und in den Mitteilungen des Amtes für Berufsbildung.

**2 Durchführung der Prüfung**

- 2.1 Zeitpunkt** 18. März 2000
- 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

**3. Lösungen****3.1 Prüfung**

Nummer	Ergebnis
1.	$6x^2 + 14x + 19;$ $T(-4) = 59$
2.	$x = -1$
3.	a) $(4a + 3z)(3b - 5z)$ b) $5(n - 2m)(n - 7m)$
4.	$\frac{2y^5}{9uz}$
5.	$x = 10$
6.	Anteile: 3360.- / 3860.- / 3660.- / 7120.-
7.	Ankauf1: 240.- Ankauf2: 252.- Gewinn2: 204.- / 80.952% $\rightarrow$ 81.0%
8.	$p_1 = 7%;$ $p_2 = 5.5%$
9.	Salzgehalt: 21%
10.	a) Gewinn Fr. 410.- b) Eintritt Fr. 10.93 $\rightarrow$ Fr. 11.--