

**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**            15. März 2003
- 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.	$x = \frac{3}{4}$
2.	a) $18t^3 + 5t^2 + 4u^2$ b) $-\frac{31}{36}$
3.	a) $(2x + 1)(2x - 1)(3y - 5)$ b) $(\underline{2x - 3y})^2 = \underline{4x^2} - 12xy + \underline{9y^2}$
4.	$x = 0$
5.	$r^3 - 5r^2 + 21$
6.	1. Kapital: Fr. 12 750.- 2. Kapital: Fr. 21 000.-
7.	11,6 km/h
8.	1 h 48 min
9.	96% : 523,26 ml 10% : 226,74 ml
10.	heute: Mutter 58 Jahre Tochter 36 Jahre