

Arbeitsblatt Gleichungssysteme

Abschlussprüfung 2003 - Aufgabengruppe II

Wenn man bei einem Rechteck die längere Seite um 4 m und die kürzere Seite um 7,5 m verlängert, so entsteht ein Quadrat. Der Flächeninhalt dieses Quadrates ist um 108 m^2 größer als der des Rechtecks. Berechnen Sie die Länge und Breite des Rechtecks über ein Gleichungssystem.

Abschlussprüfung 2002 - Aufgabengruppe I

Für den Kauf einer Eigentumswohnung hat Herr Maegerlein zwei Darlehen von insgesamt 60000 € aufgenommen. Das erste Darlehen wird mit 5,7 % pro Jahr verzinst, das zweite mit 6 %. Er bezahlt 3495 € an Zinsen für beide Darlehen.

Berechnen Sie die Höhe der beiden Darlehen über ein Gleichungssystem.

Abschlussprüfung 2001 - Aufgabengruppe II

Ein kunsthistorisches Museum zählte an einem Tag 660 Besucher (Eintrittspreise siehe Tabelle)

Preiskategorie		DM
A	Eintrittspreis pro Person	13,-
B	Ermäßigter Preis für Kinder und Jugendliche bis 16 Jahre	7,-
C	Ermäßigter Preis für Gruppen ab 20 Personen	4,-

- Als Schüler einer 10.Klasse beim Museum eintrafen, waren bereits 20% der 660 Karten verkauft. Das brachte Einnahmen von 846 DM. Zwei Drittel der verkauften Karten waren zum Gruppenpreis ausgegeben worden. Wie viele Karten der Kategorien A,B und C waren bisher verkauft?
- Fünfzehn Schüler der 10. Klasse besuchten das Museum. Dafür mussten an der Kasse 129 DM bezahlt werden. Wie viele Schüler waren älter als 16 Jahre?

Abschlussprüfung 2001 - Aufgabengruppe I

Frau Wischnewski hat einen Handyvertrag. Sie bezahlt neben einem einheitlichem Minutenpreis eine monatliche Grundgebühr.

Im April telefonierte sie 53 Minuten und bezahlt insgesamt 77,37 DM, im Mai sind es 34 Minuten und 58,56 DM.

Berechnen Sie Minutenpreis und monatliche Grundgebühr über ein Gleichungssystem.