

## Wiederholung 16

1. Zum Schuljahresbeginn kauft eine Schule 60 000 Blatt Kopierpapier und 45 Packungen Kopierfolien. Ein Paket mit 500 Blatt kostet 3,20 Euro, eine Packung Kopierfolien 22,25 Euro. Der Händler gewährt folgenden Preisnachlass: Kopierpapier 18%, Kopierfolien 12,5 %.  
Wie viel Euro bezahlt die Schule insgesamt? (1190,97€)

2. a) Trage in ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm) die Punkte A (2/1) und M (5 /5).

b) Zeichne um M einen Kreis mit dem Radius MA.

c) Konstruiere das in den Kreis einbeschriebene Quadrat, dessen einer Eckpunkt der Punkt A ist. Die Eckpunkte B, C und D liegen auf dem Kreis.

d) Gib nun die Koordinaten der Eckpunkte möglichst genau an.

B ( 9/2); C (8/9); D (1/8)

3.

$$\text{a) } 9,3 + 0,9(-4 + 3x) = (-18 - 101x) : 5 - (-18,9 - 22,1x) \quad x = 12$$

$$\text{b) } \frac{7x+6}{9} - x = 4 - 2 \cdot \frac{5x-2}{12} \quad x = 6$$

$$\text{c) } \frac{5x+0,25}{5} - 21x - 3,3 = 2,75 - 6(4x - \frac{1}{3}) \quad x = 2$$

Multipliziere erst die Klammer, sonst kommst du nicht an den Bruch ran.  
Vielleicht löst er sich schon in Wohlgefallen auf.

4. Ein Kupferrohr mit einem äußeren Durchmesser von 28 mm und einer Wandstärke von 1,5mm wiegt 5,55 kg. Die Dichte von Kupfer ist 8,9 g pro  $\text{cm}^3$ . Berechne die Länge des Rohres. Runde auf ganze Meter. (5 m)

5.  $-20(11 - 8x) + 5(-30x - 40) - (55 - 60x) : 5 =$

6.  $3 \text{ km}^3 =$  Liter