Lineare Programme I: Musterlösungen

Aufgabe 3:

```
// Programm zur Berechnung des Widerstandes
                                                                                                                                                                                                                                                                ===\u,u\===
                                                                                                                                                                                                                                         printf("Ohmsches Gesetz: R=U/I");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     // Einlesen der Werte für U und I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         // Berechnung des Widerstandes R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      printf("\nR = %0.1f", R);
                                                                                                                                                                                                                     // Überschrift ausgeben
                   // Programmname: ohm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          scanf("%f", &U);
printf("I = ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   scanf("%f", &I);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       printf("U = ");
                                                                                                                                                                                                                                                            printf("\n=====
                                                                                                                                                                                float U, I, R;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   // Ausgabe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             R = U / I;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        getch();
                                                                                                                                          main()
```

Lineare Programme I: Musterlösungen

Aufgabe 4:

```
// Programm zur Berechnung von quadratischen Gleichungen
                                                                                                                                                                                                                                                                              "Quadratische Gleichungen",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        i("n/0 = p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              x1 = -p/2 + sqrt(p*p/4 - q);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                x2 = -p/2 - sqrt(p*p/4 - q);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           printf("\nx1 = %5.2f", x1);
printf("\nx2 = %5.2f", x2);
                    // Programmname: quad gl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      printf("\nx^2 + px +
                                                                                                                                                                                                                                                        printf("%s/n%s/n/n",
                                                                                                                                                                                                               float x1, x2, p, q;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  printf("\np = ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               printf("\ng = ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     scanf("%f", &p);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  scanf("%f", &q);
                                                                                  #include <math.h>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   getch();
                                                                                                                                                                        main()
```

// Der Fall, dass der Wurzelausdruck ($p^*p/4$ - q) negative // Werte annimmt, wird hier nicht abgefängen!!!

// Hinweis: