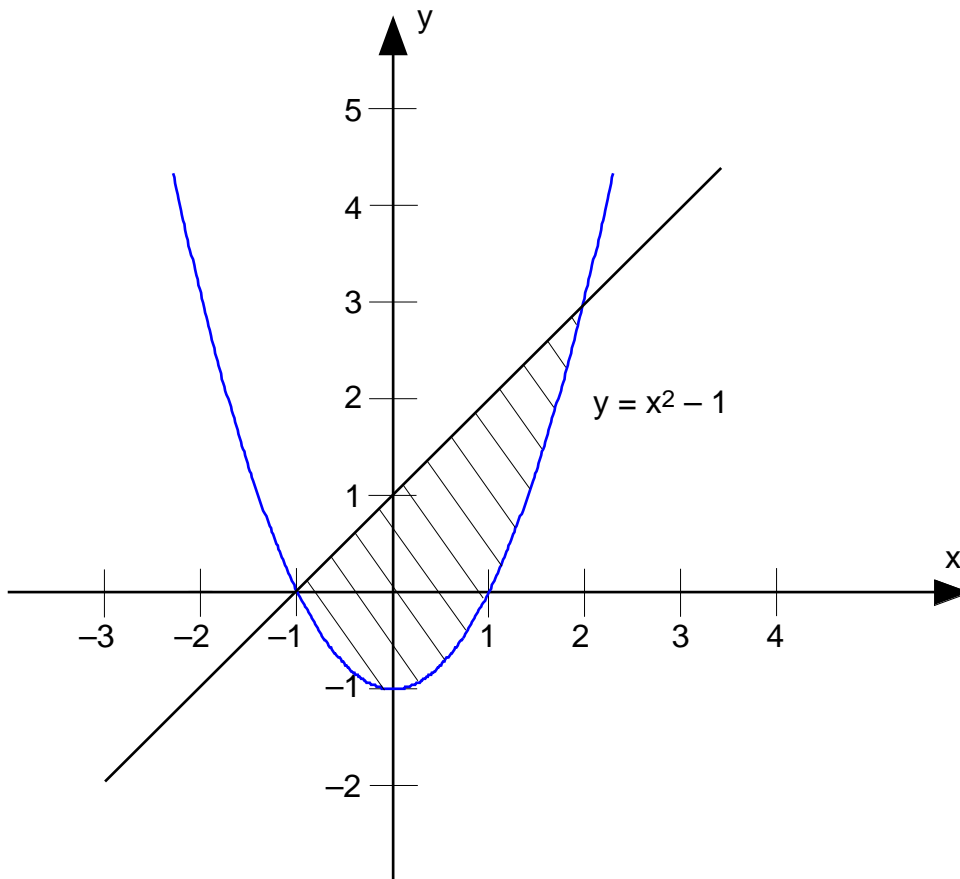


2 Beispiele für mündliche Matura-Aufgaben

1. Aufgabe

Ein Gasbehälter besteht aus einem Zylindermantel mit zwei aufgesetzten Halbkugeln (oben und unten). Die Kosten für die Kugelteile des Behälters sind dreimal grösser als die des Zylindermantels. Wie muss man die Höhe und den Radius des Zylinders wählen, damit ein 1 m^3 fassender Behälter möglichst günstig wird?

2. Aufgabe



schraffierte Fläche ? Gleichung der Geraden ? Schnittwinkel der Kurven in (2|3) ?