



Aufnahmeprüfung 2017 für die Berufsmaturitätsschulen des Kantons Zürich

Mathematik

Serie: A1

Dauer: 90 Minuten

**basierend auf dem Lehrmittel
«Mathematik Sekundarstufe I»**

- Hilfsmittel:
- Zeichenutensilien, Taschenrechner, keine Formelsammlung
 - Taschenrechner, welche leistungsfähiger sind als übliche Sekundarschulrechner, dürfen nicht verwendet werden.

- Vorschriften:
- Lösen Sie die Aufgabe im dafür vorgesehenen Feld.
 - Bei Platzmangel benutzen Sie die Zusatzblätter ganz hinten.
 - Der Lösungsweg muss vollständig ersichtlich sein.
 - Ungültiges ist zu streichen. Bleistift ist nur für Zeichnungen zulässig.
 - Unterstreichen Sie die Ergebnisse doppelt.

- Bewertung:
- Die Prüfung umfasst 14 Aufgaben mit total 40 Punkten.
 - Der Lösungsweg wird mitbewertet.
 - Resultate ohne erkennbaren Lösungsweg werden nicht bewertet.

Name: _____

Vorname: _____

Adresse: _____

Nummer: _____

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Total
Maximale Punktzahl	2	3	2	3	2	2	4	4	3	4	3	3	3	2	40
Erreichte Punktzahl															

Erreichte Punktzahl **Punkte**

Prüfungsnote (auf halbe Noten gerundet)

Die Expertin / der Experte:

.....

Aufgabe 10

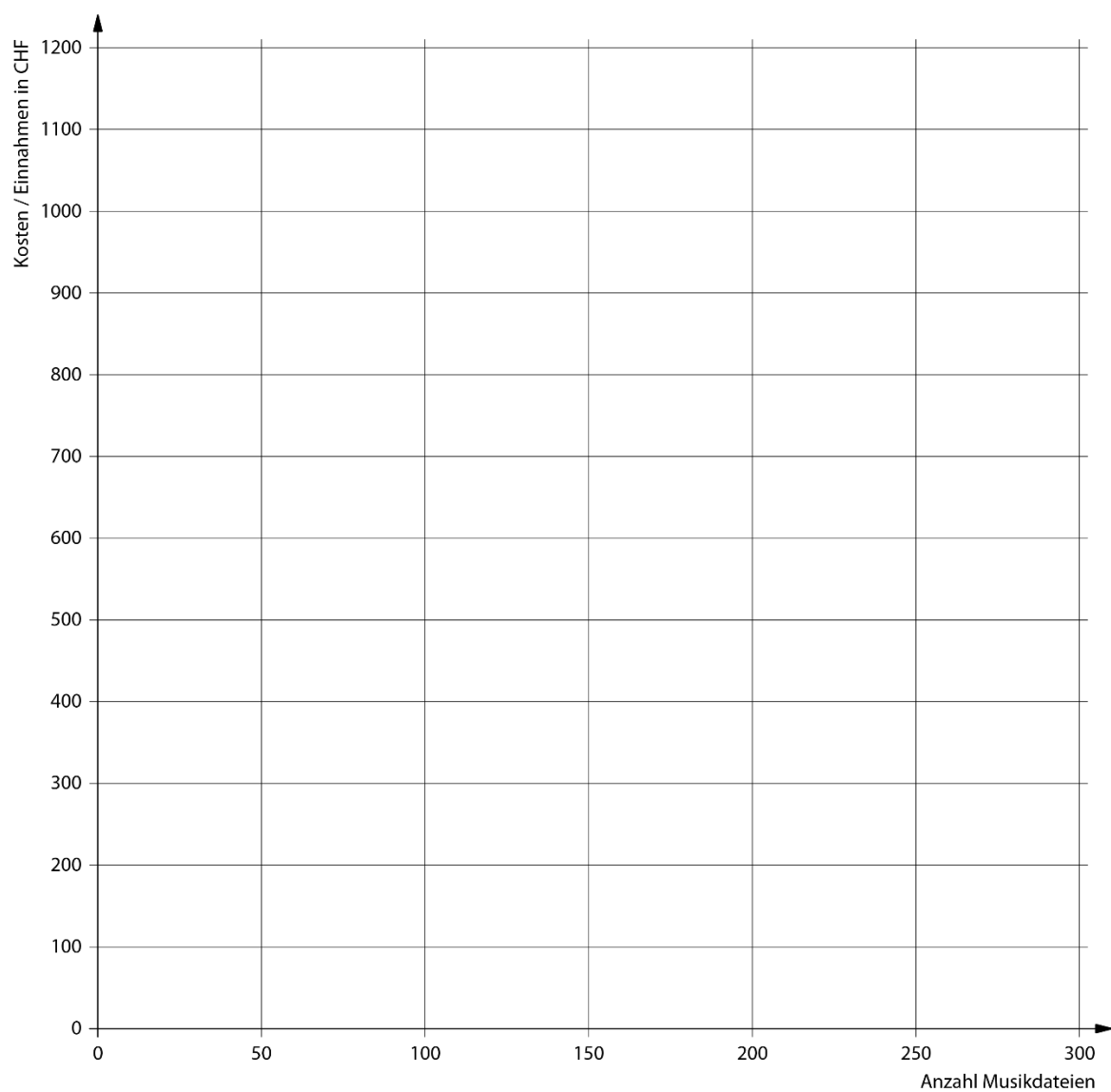
4 P.

Ein Onlineshop bietet Musikdateien zum Herunterladen an.

Unabhängig von den heruntergeladenen Musikdateien entstehen für den Onlineshop pro Monat Fixkosten in der Höhe von CHF 200.–. Für die Bereitstellung von einer Musikdatei betragen die Kosten zusätzlich CHF 3.–.

Ein Kunde muss für das Herunterladen einer Musikdatei CHF 4.– bezahlen.

- a) Zeichnen Sie die Graphen für die Gesamtkosten und die Einnahmen des Onlineshops in das Koordinatensystem.



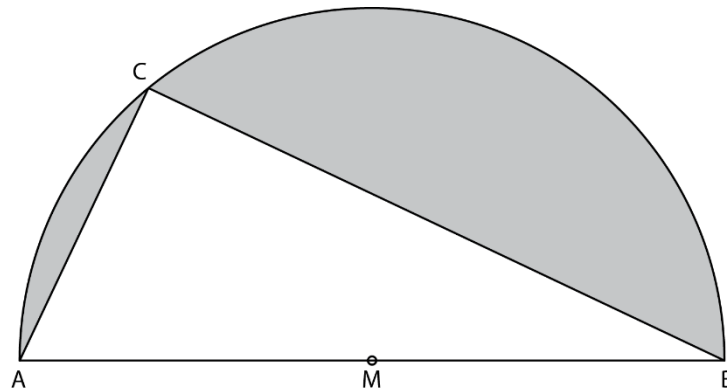
Aufgabe 12

3 P.

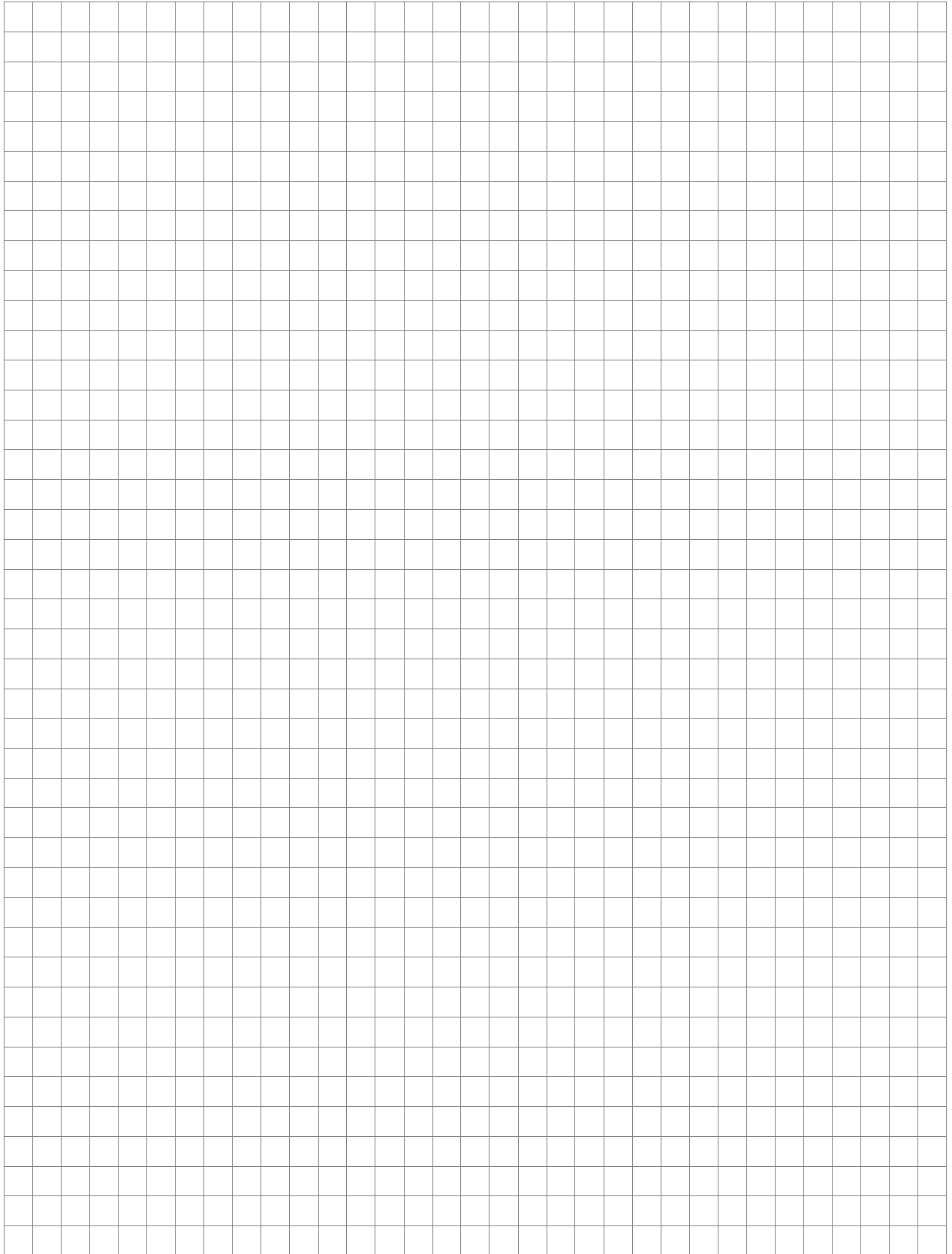
Der Radius des Halbkreises beträgt 13 cm. Die Strecke AC misst 10 cm.

Berechnen Sie den Inhalt der grauen Fläche.

Genauigkeit: 1 Dezimale.



Zusatzblatt 1



Zusatzblatt 2

