



1. a. Berechne

$$23'678 + 8'193 - 17'254 =$$

b. Gib das Resultat in **mm** an

$$58\frac{4}{5} \text{ m} : 80 =$$

c. Subtrahiere das Produkt der Zahlen 22 und 3.71 von der Summe der Zahlen 84.23 und 56.49.

d. Runde 7498 auf Tausender.

4 Punkte



3. Ein Grossbauer erntete im letzten Jahr 0.8t Äpfel. Durch Unwetter wurden  $\frac{1}{40}$  der Äpfel beschädigt und können nicht mehr verkauft werden.  $\frac{11}{12}$  der verbleibenden Menge wurde in Säcke zu je 5 kg abgefüllt. Wie viele solche Säcke konnten gefüllt werden?

A large grid for writing the solution to problem 3.

2 Punkte

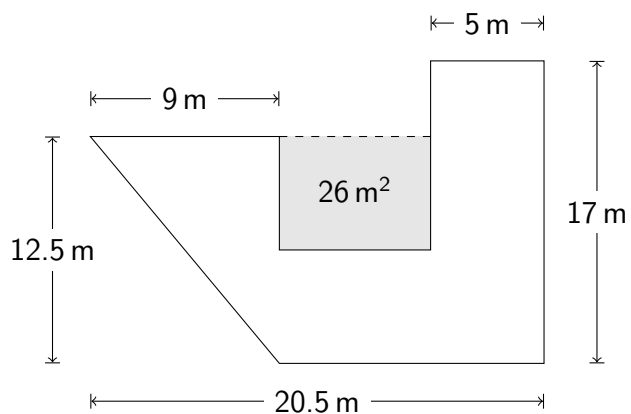
4. Sind die folgenden Aussagen wahr oder falsch? Notiere.  
Begründe wahre Aussagen in Worten und notiere bei falschen Aussagen ein Gegenbeispiel.
- 2 ist die einzige gerade Primzahl.
  - Eine gerade Zahl hat nur gerade Teiler.

A large grid for writing the solution to problem 4.

2 Punkte



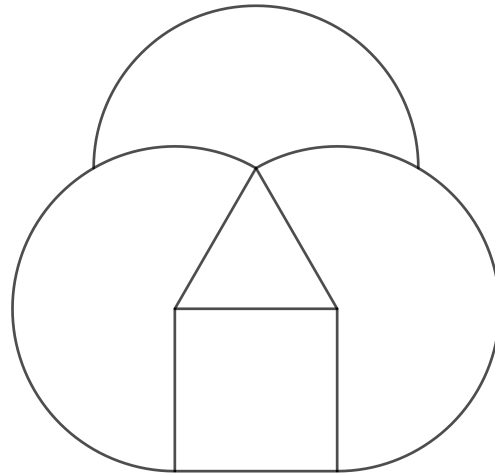
6. Gegeben ist der Grundriss (nicht massstabsgetreu!) eines Gebäudes mit einem  $26 \text{ m}^2$  grossen Vorplatz. Berechne die Fläche des Gebäudes.



2 Punkte	
----------	--



8. Konstruiere mit dem Zirkel und Geodreieck das Muster so ins leere Feld, dass das Dreieck eine Kantenlänge von 3 cm hat.



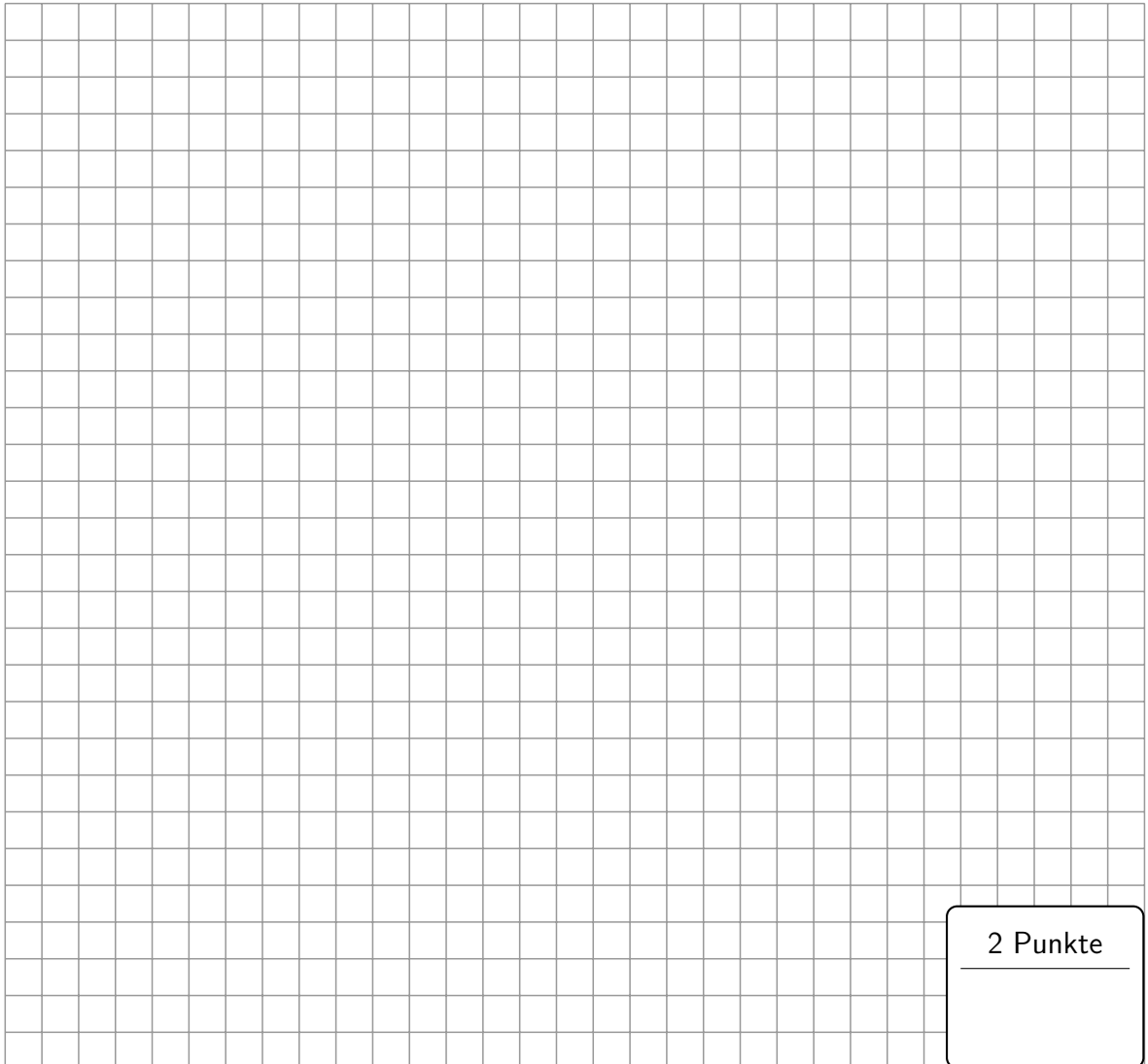
A large empty rectangular box for the construction task.

2 Punkte





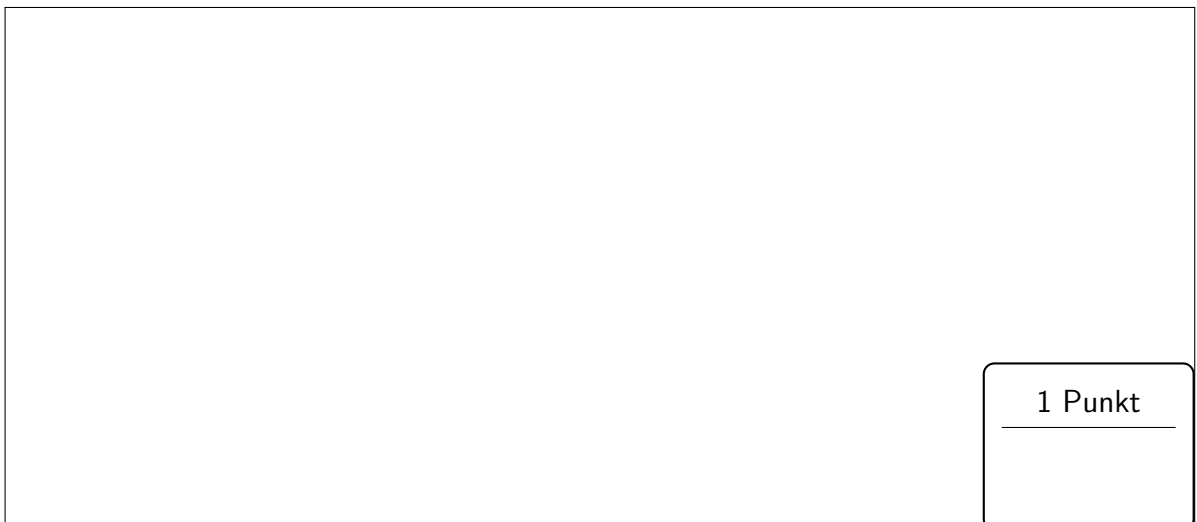
11. a. Berechne (ohne Konstruktion) den Winkel zwischen Stunden- und Minutenzeiger für die folgende Uhrzeit: 19.10 Uhr. Der Stundenzeiger ist immer auf der angezeigten Stunde!
- b. Die Winkel  $A$ ,  $B$  und  $C$  sind Winkel eines Dreiecks. Berechne wie gross die Winkel  $A$ ,  $B$  und  $C$  sind, wenn folgendes gilt:  $A$  ist um  $15^\circ$  kleiner als  $B$  und  $B$  ist um  $15^\circ$  kleiner als  $C$ .



A large grid for calculations, consisting of 20 columns and 20 rows of small squares.

2 Punkte

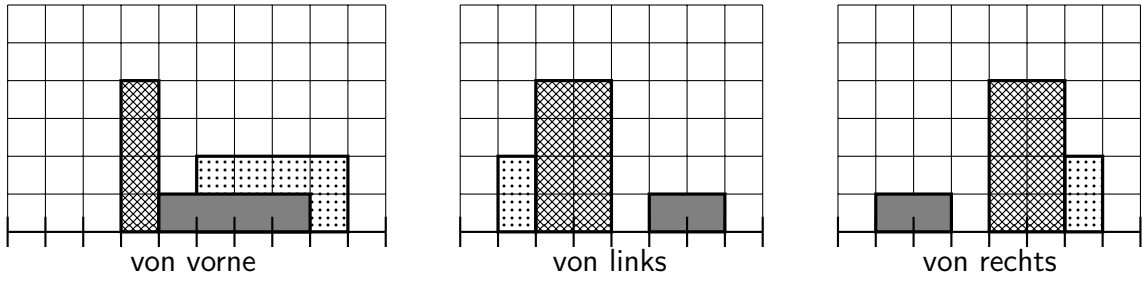
12. Zeichne den Winkel  $227^\circ$  mit Zirkel und Geodreieck ins untere Feld. Beschrifte diesen!



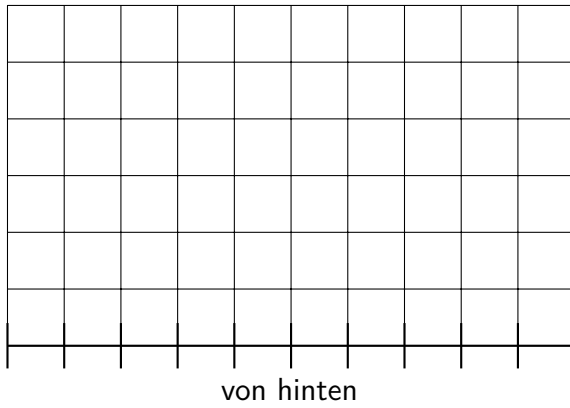
A large empty box for drawing a  $227^\circ$  angle with a compass and set square. The box is rectangular and occupies the lower half of the page.

1 Punkt

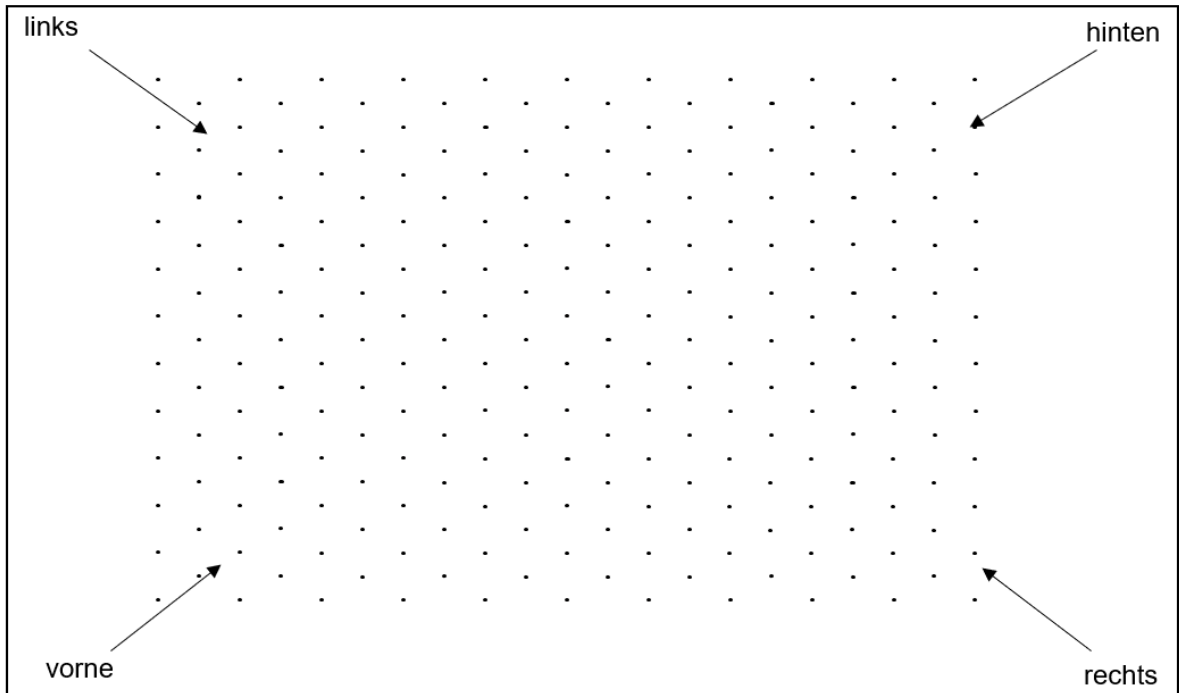
13. Hier sind drei Seitenansichten dreier Körper gezeichnet.



a. Wie sieht die fehlende Seitenansicht aus? Zeichne und schraffiere die drei Körper deutlich.



b. Zeichne die drei Körper auf dem Punktepapier in 3D.



2 Punkte





