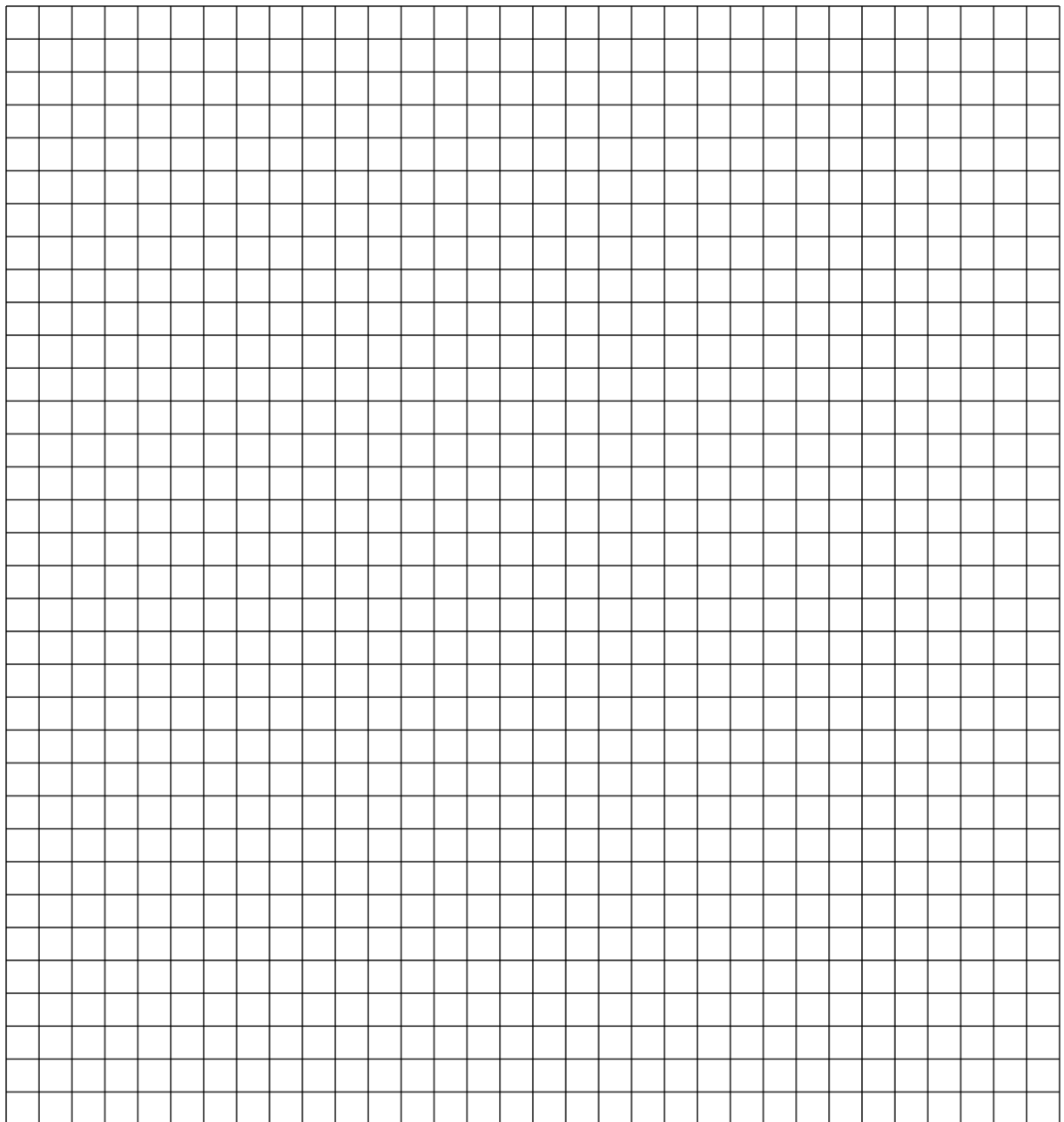


- ① Zeichne jeweils die Gerade mit der angegebenen Eigenschaft und gib die Funktionsgleichung der zugehörigen linearen Funktion in der Form $y = mx + n$ an. / 12
- a) Die Gerade f geht durch die Punkte $A(42,5)$ und $B(-15)$.
 - b) Die Gerade g hat eine Nullstelle bei 2 und schneidet die y -Achse bei 3.
 - c) Die Gerade h verläuft durch den Ursprung und ist parallel zu g .
 - d) Die Gerade i verläuft senkrecht zu h und geht durch den Punkt $C(0/2)$
- ② Berechne die Nullstellen der Funktionen aus Aufgabe 1 a), c) und d). / 6
- ③ Finde durch Probieren eine Lösung der nachfolgenden Gleichung. / 2
Hinweis: Es genügt, x auf eine Stelle nach dem Komma genau zu bestimmen (richtig runden!)
$$x^2 - x - 7 = 0$$

**Viel Erfolg!**

Punkte:

/ 20