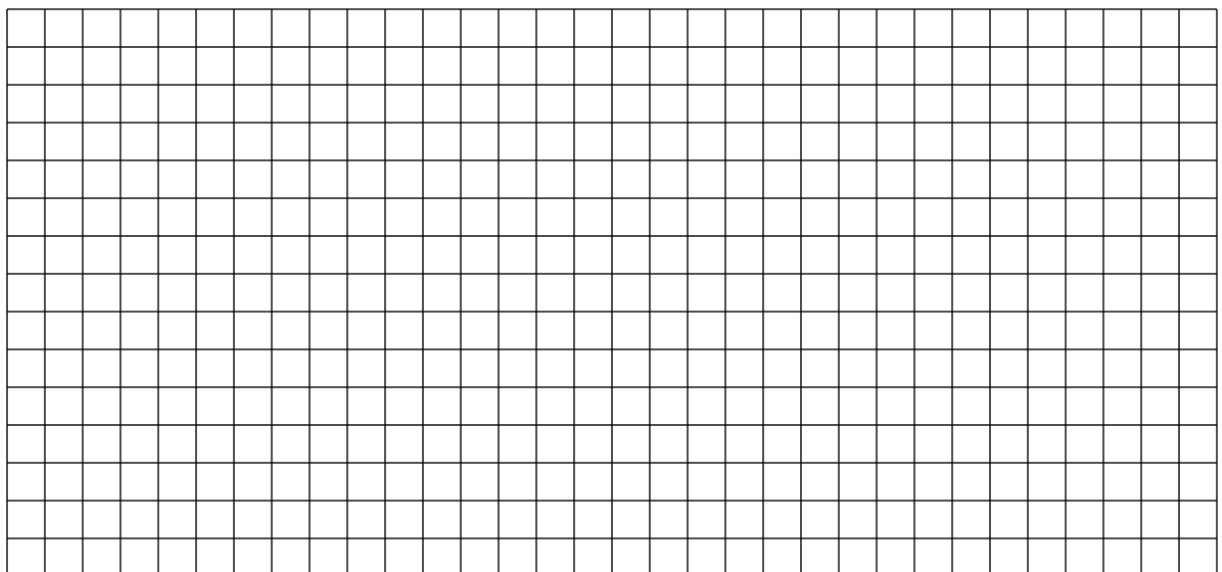
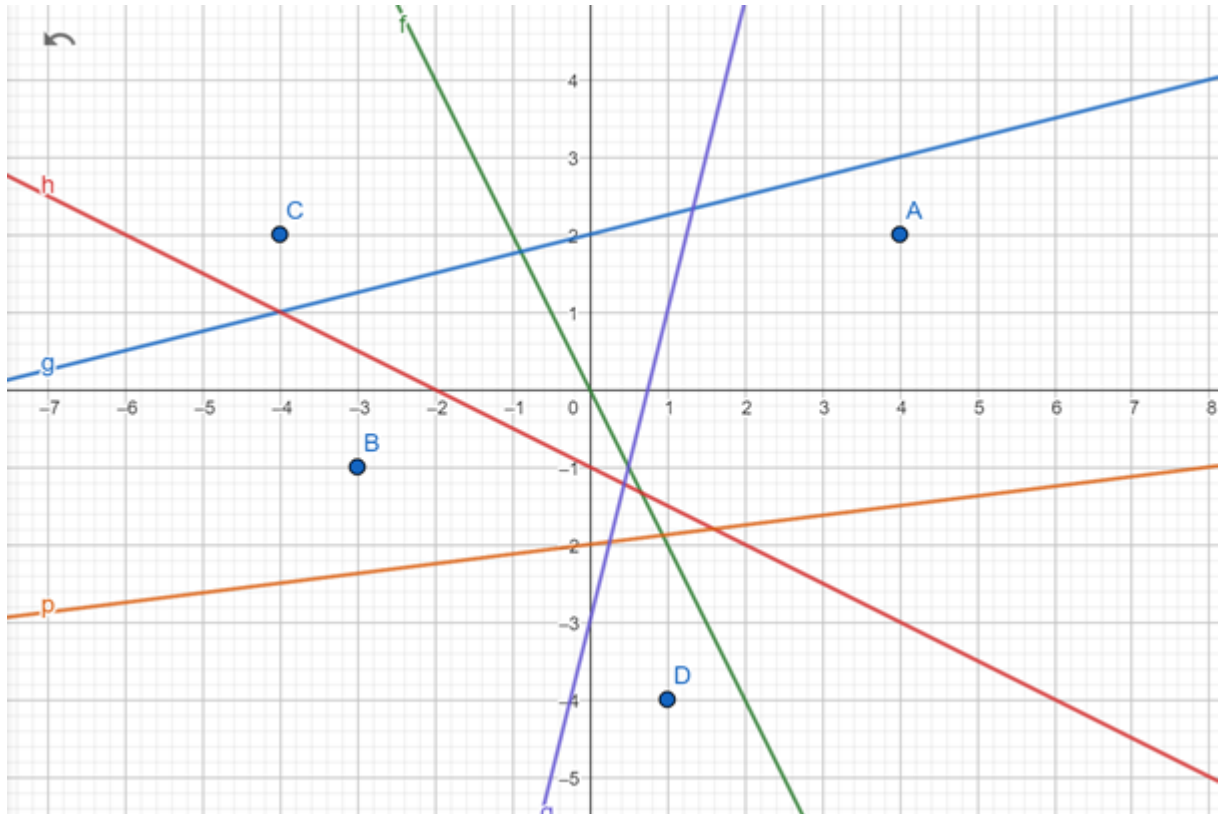
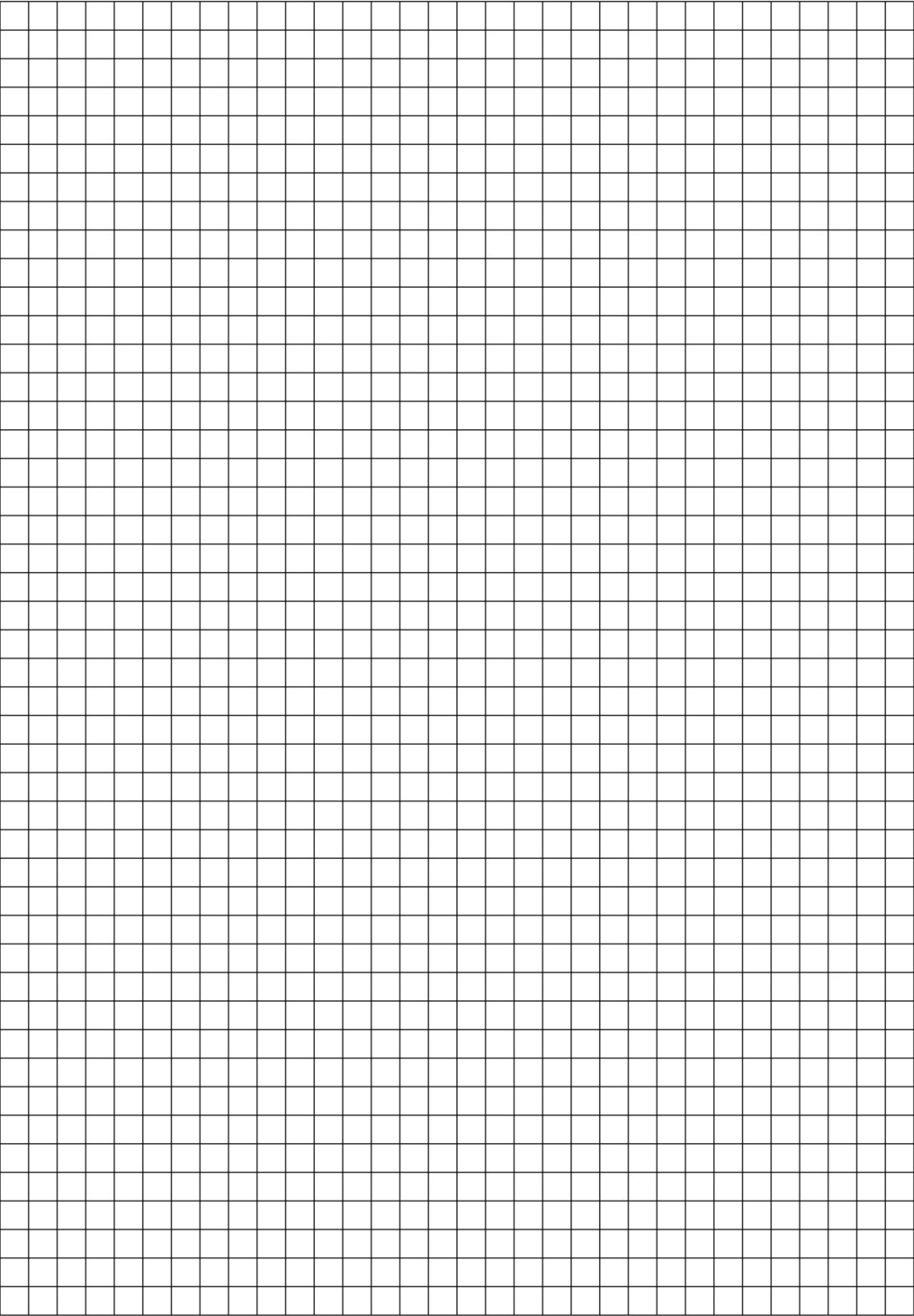


① Bestimmen Sie die Funktionsgleichungen $f(x)$, $g(x)$, $h(x)$, $p(x)$ und $q(x)$. Gehen Sie dazu schrittweise vor!

- Zeichnen Sie ein geeignetes Steigungsdreieck in jeden Graphen!
- Kennzeichnen Sie den y-Achsenabschnitt!
- Stellen Sie die Funktionsgleichung auf!
- Bestimmen Sie die Koordinaten der Punkte A, B, C und D!





③ Je größer die Steigung m ist, desto....

- ☐ steiler verläuft die Gerade.
- ☐ flacher verläuft die Gerade.

② Wenn die Steigung m negativ ist, dann....

- ☐ fällt die Gerade.
- ☐ steigt die Gerade.
- ☐ verläuft die Gerade durch die Quadranten I und III.
- ☐ verläuft die Gerade durch die Quadranten II und IV.

④ Zeichnen Sie die nachfolgenden Funktionen in das KOS.

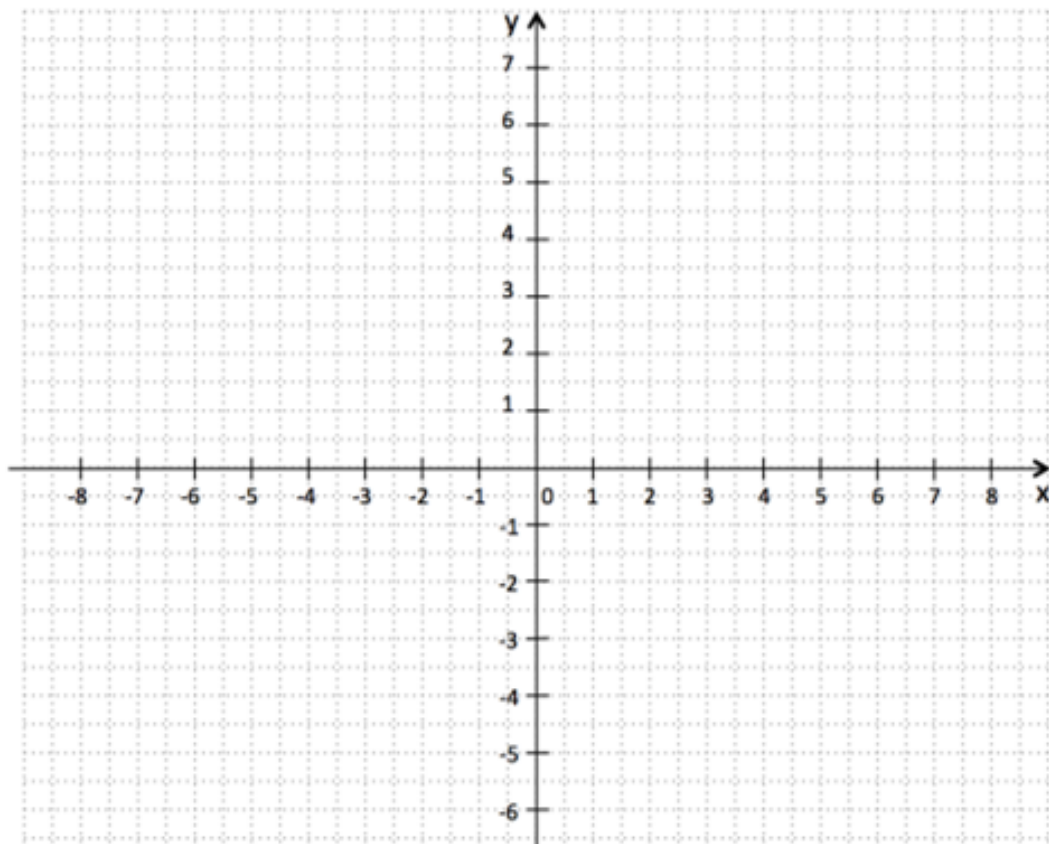
a) $f(x) = 3 \cdot x - 1$

b) $f(x) = 2 \cdot x + 1$

c) $f(x) = 0,5 \cdot x - 2$

d) $f(x) = -2 \cdot x + 3$

e) $f(x) = -3 \cdot x + 2$



- ⑤ Eine proportionale Funktion soll nach folgender Angabe gezeichnet werden:
Gehen Sie drei Einheiten nach rechts und sechs Einheiten nach oben.

Bestimmen Sie die Funktionsgleichung dieser proportionalen Funktion.