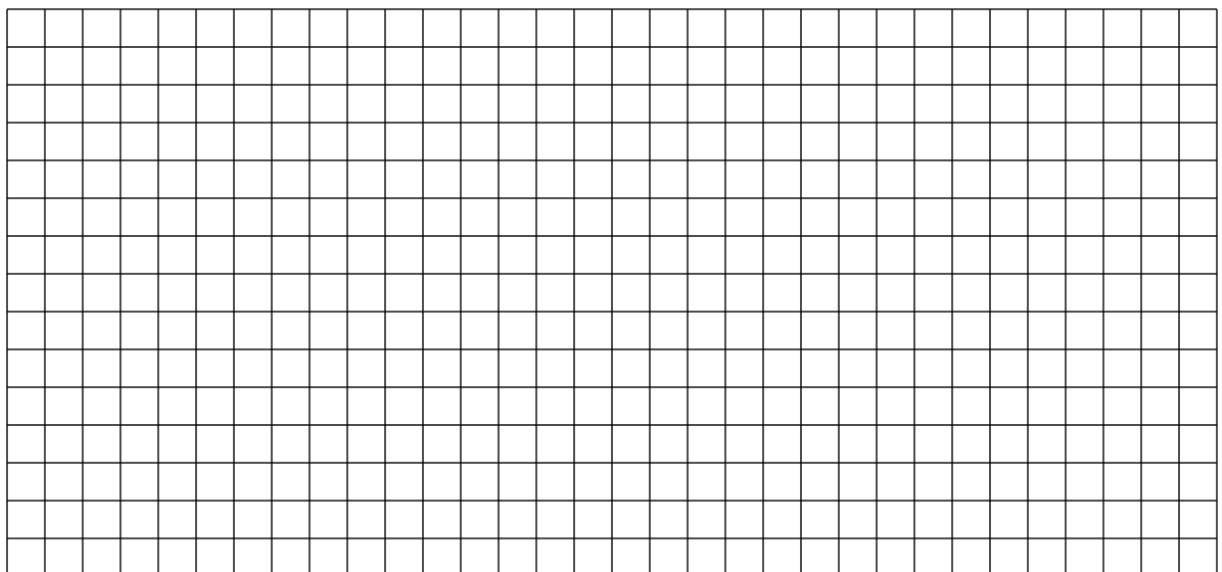
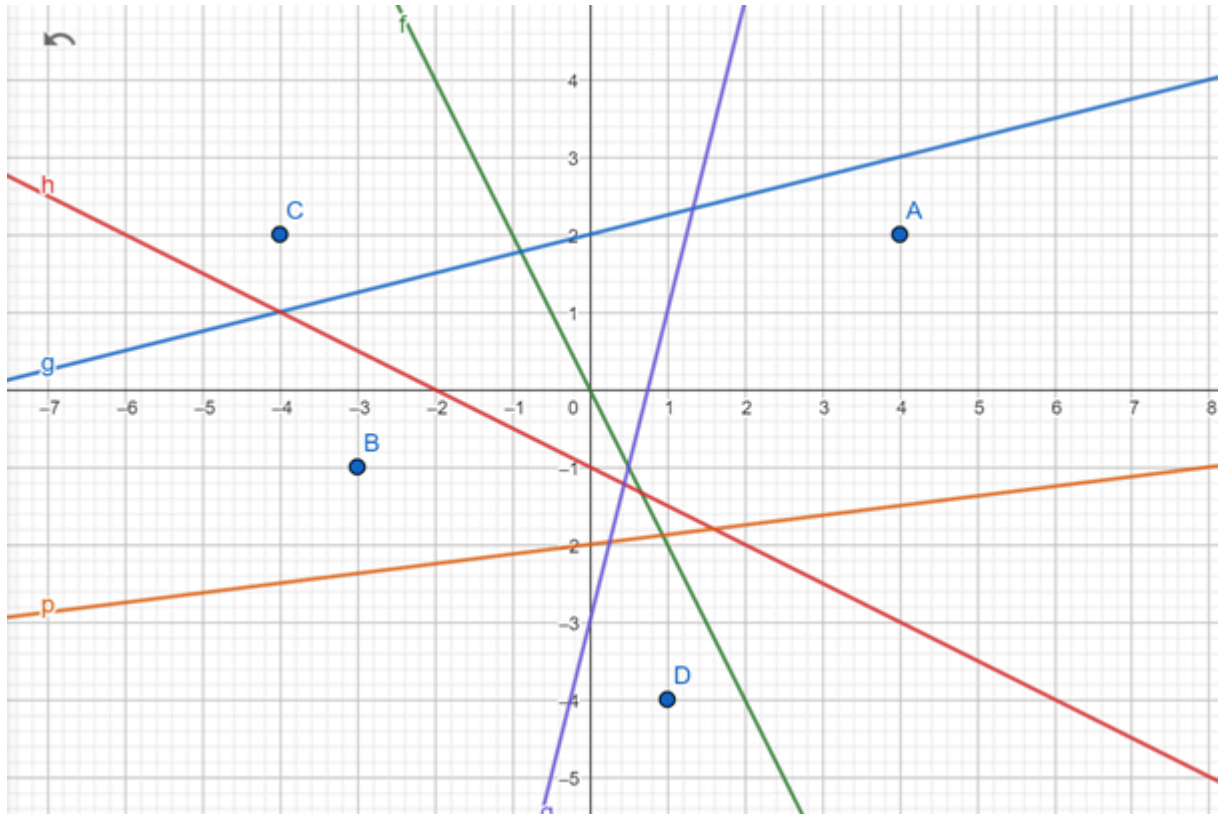
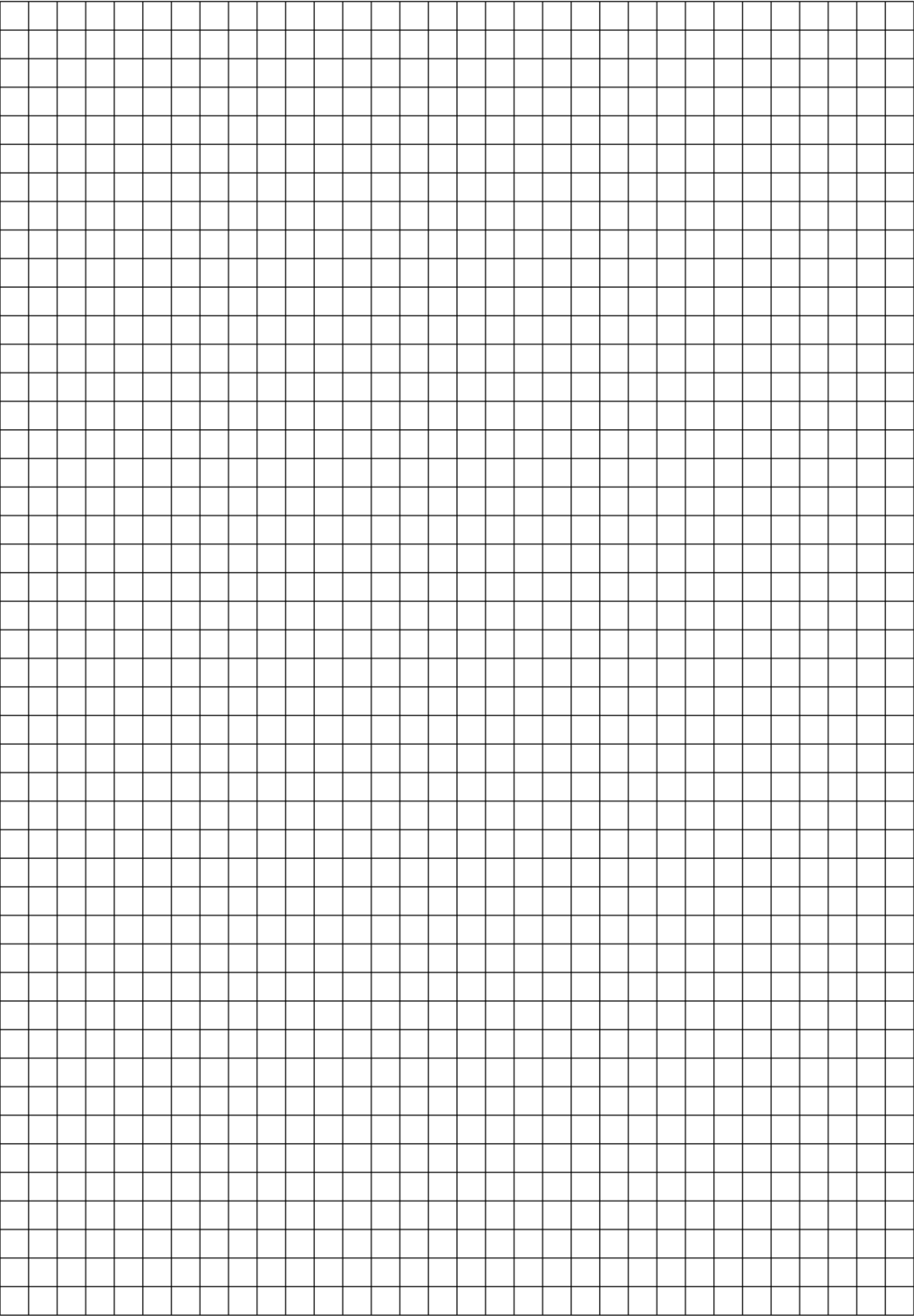


① Bestimmen Sie die Funktionsgleichungen  $f(x)$ ,  $g(x)$ ,  $h(x)$ ,  $p(x)$  und  $q(x)$ . Gehen Sie dazu schrittweise vor!

- 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.

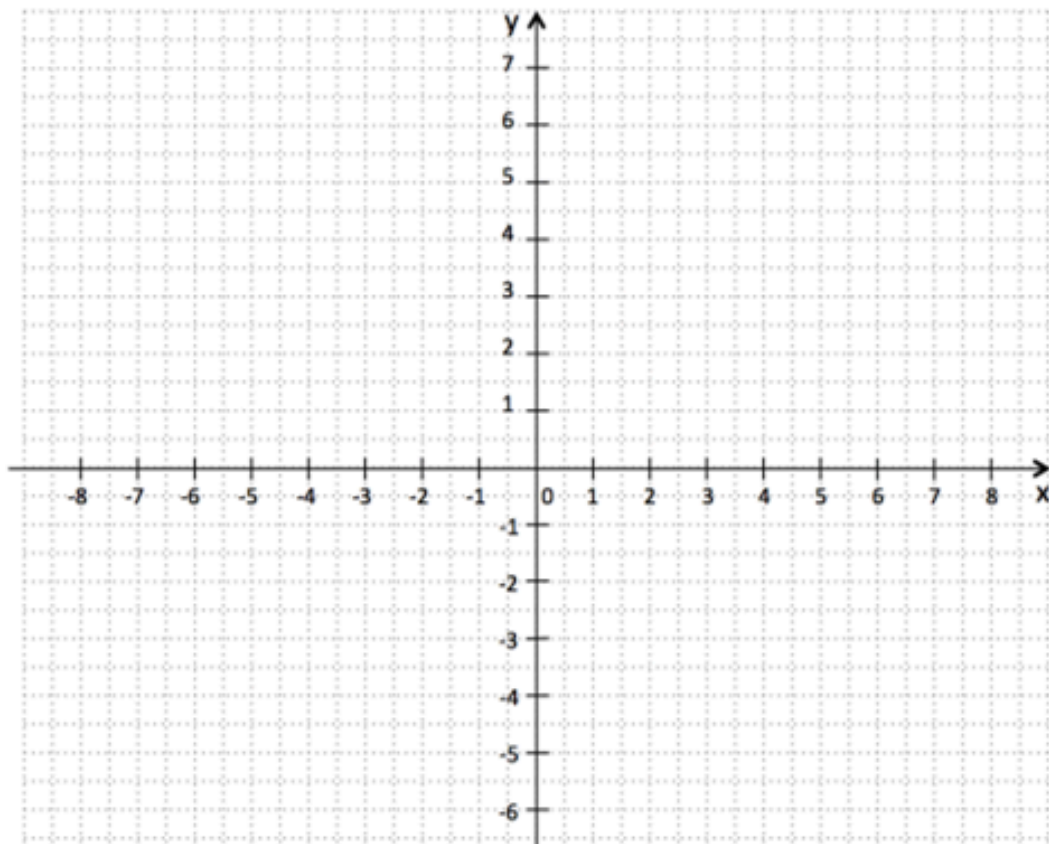
a)  $f(x) = 3 \cdot x - 1$

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.