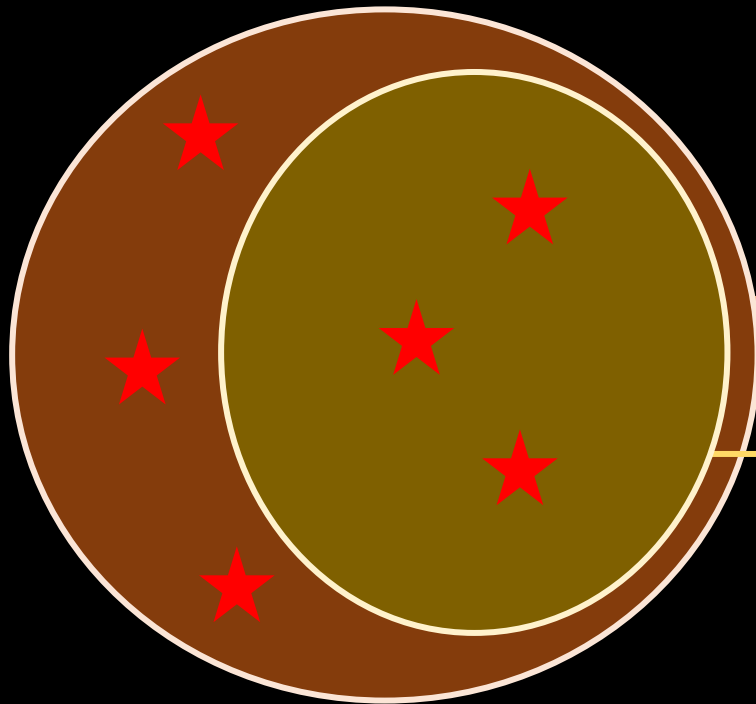
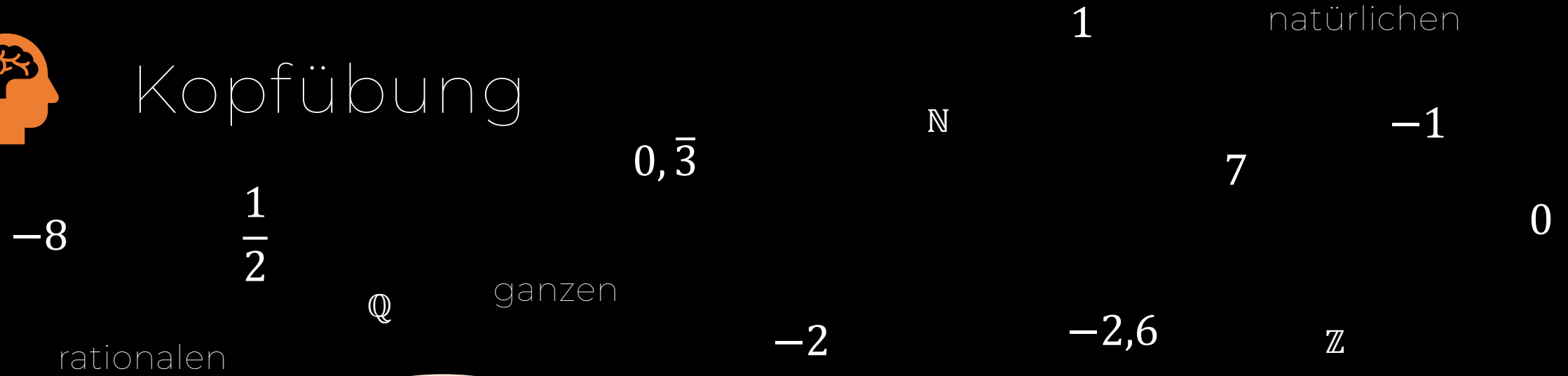


# Mathematik 7 Abels





# Kopfübung

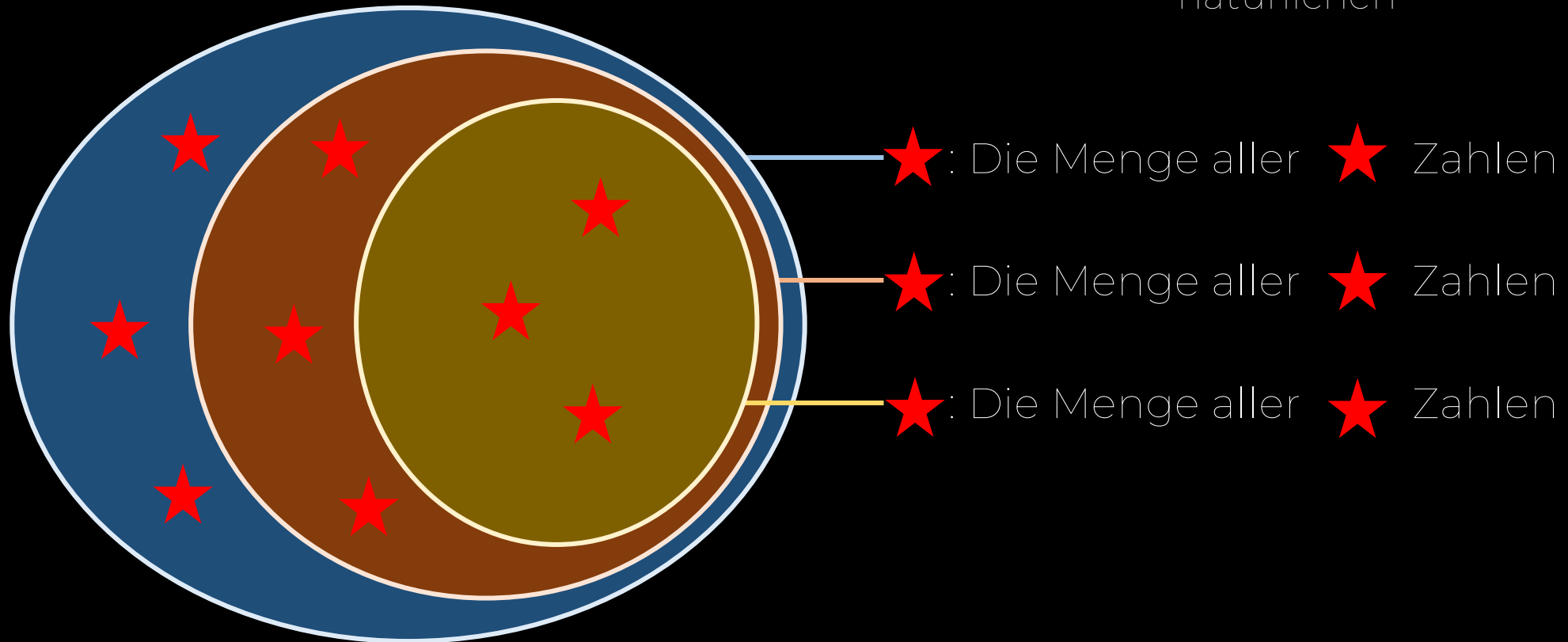
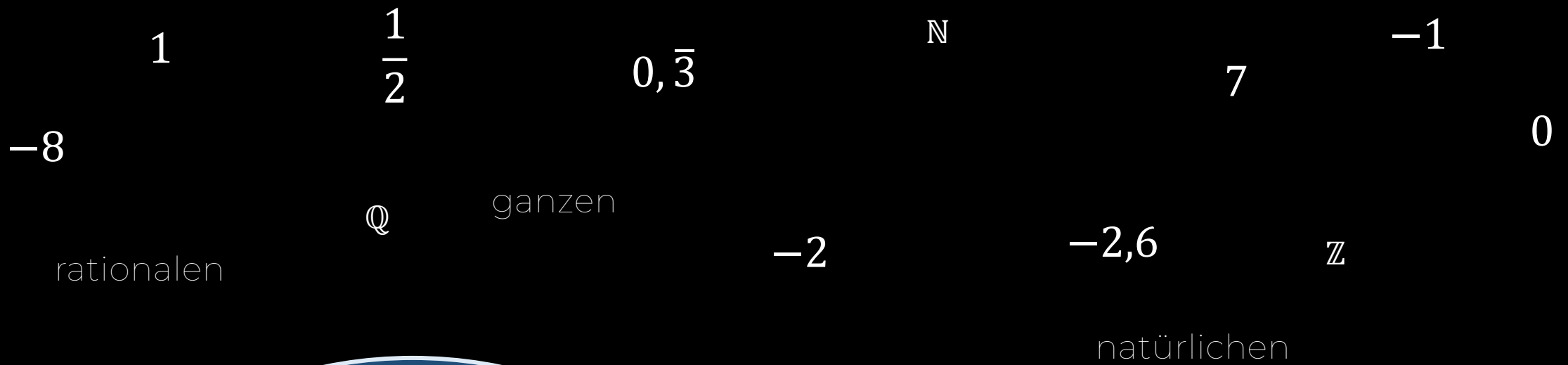


★ : Die Menge aller Zahlen

★ : Die Menge aller rationalen Zahlen



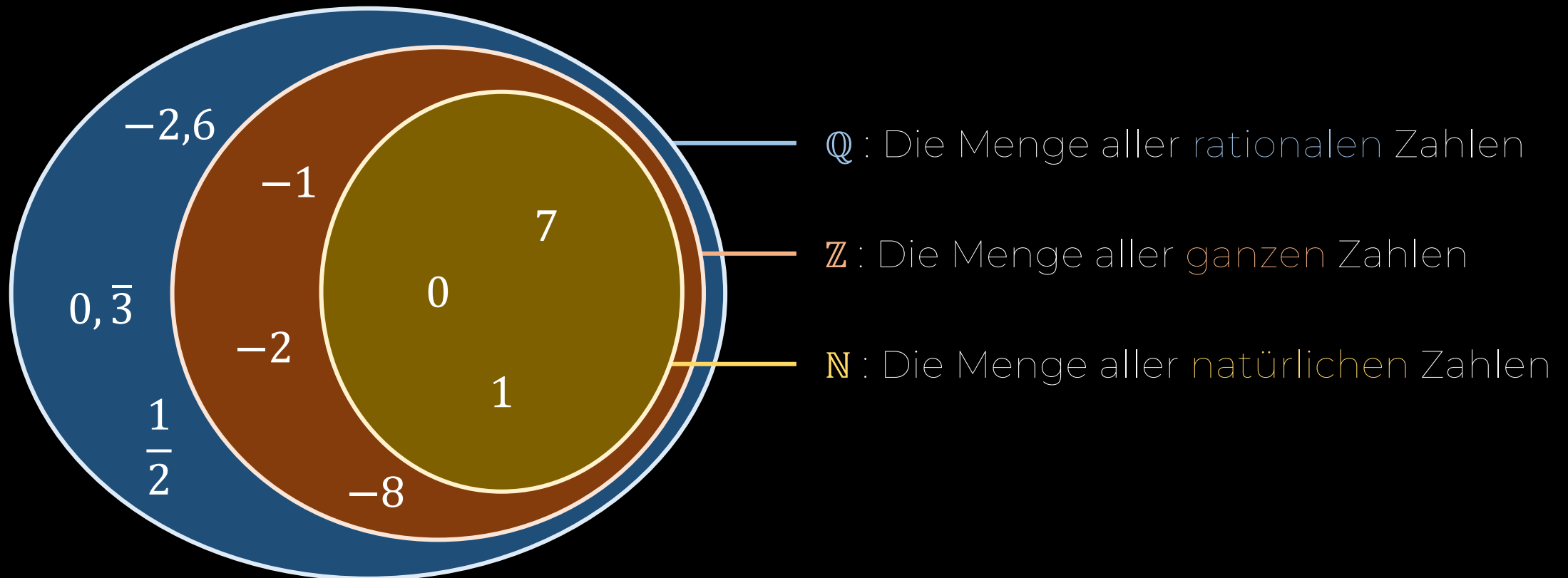
# Rationale Zahlen



# Rationale Zahlen



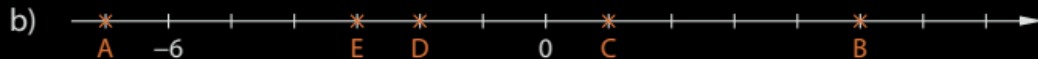
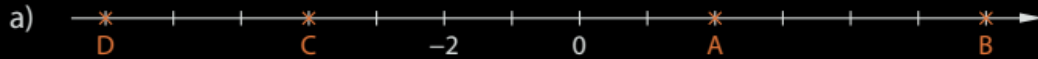
$\mathbb{Q}$  beschreibt alle Zahlen, die sich als Bruch schreiben lassen.





# Fun95-97

5. Gib an, welche Zahlen durch die Buchstaben markiert sind.



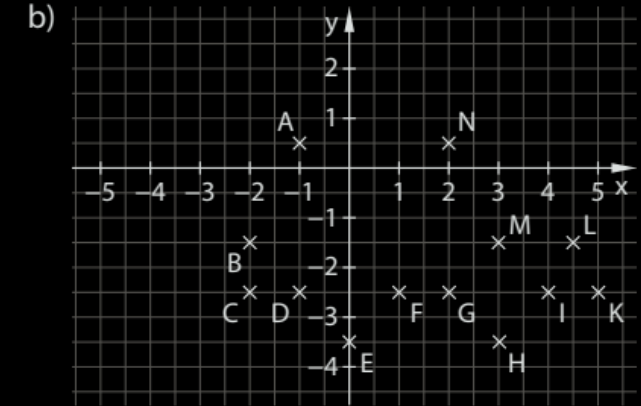
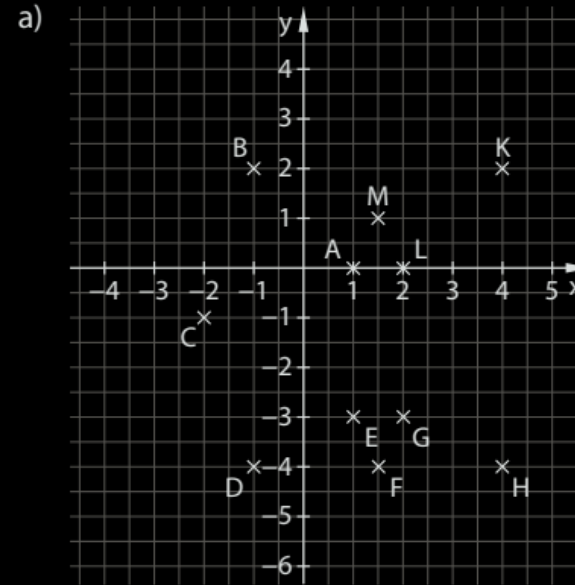
6. Markiere die Zahlen auf einer Zahlengeraden. Achte auf eine geeignete Einteilung der Zahlengerade.

a)  $0; -2; 3; 5; -8; -12$

b)  $0; 15; -20; -35; 50; -5$

c)  $0; \frac{1}{2}; -\frac{1}{2}; \frac{5}{4}; -\frac{3}{4}; -2; 1,5$

7. Gib für jede Figur die Koordinaten der Punkte an. Übertrage die Zeichnung ins Heft und verbinde die Punkte der Reihe nach.



9. a) Zeichne die Punkte in ein Koordinatensystem und verbinde sie der Reihe nach.

b)  $A(-1|-8), B(7|-8), C(9|-4), D(5|-4), E(5|-2), F(4|-2), G(4|2), H(3|2), I(3|-2), K(1|-2), L(1|-4), M(-3|-4)$

c)  $A(-2|5), B(-4|3), C(-3|3), D(-5|1), E(-3|1), F(-6|-2), G(-3|-2), H(-3|-3), I(-1|-3), K(-1|-2), L(2|-2), M(-1|1), N(1|1), O(-1|3), P(0|3)$



# Fun95-97



## Seite 95 | Aufgabe 5

a) A 2; B 6; C -4; D -7

d) A 1; B -2; C -6; D -3; E 4

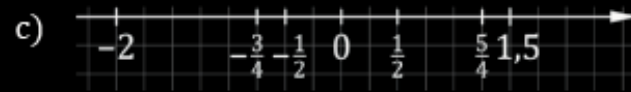
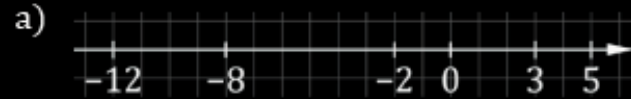
b) A -7; B 5; C 1; D -2; E -3

e) A -10; B 10; C 5; D -35; E 15

c) A 5; B 30; C -30; D -5; E -20

f)  $A \frac{1}{3}$ ; B -1;  $C 1\frac{1}{3}$ ;  $D \frac{2}{3}$ ;  $E \frac{5}{6}$

## Seite 95 | Aufgabe 6



## Seite 96 | Aufgabe 7

a) A(1|0); B(-1|2); C(-2|-1); D(-1|-4); E(1|-3); F(1,5|-4); G(2|-3); H(4|-4); I(5|-1); K(4|2); L(2|0); M(1,5|1)

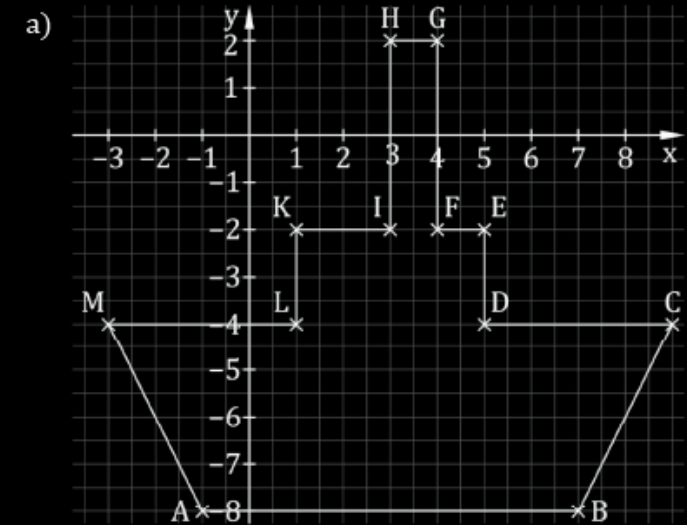
Wenn man die Punkte verbindet erhält man einen Schmetterling.

b) A(-1|0,5); B(-2|-1,5); C(-2|-2,5); D(-1|-2,5); E(0|-3,5); F(1|-2,5); G(2|-2,5); H(3|-3,5); I(4|-2,5); K(5|-2,5); L(4,5|-1,5);

M(3|-1,5); N(2|0,5)

Wenn man die Punkte verbindet erhält man ein Auto.

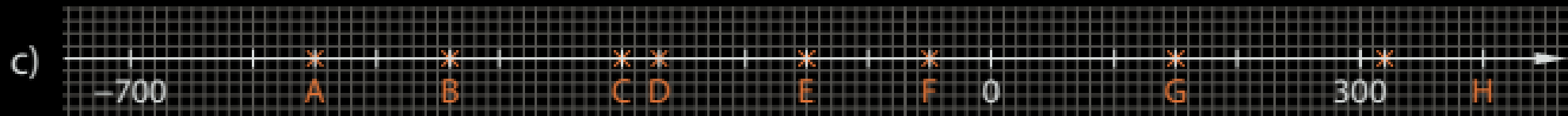
## Seite 97 | Aufgabe 9





Fun98

11. Gib an welche Zahlen markiert sind.



14. Zeichne die Punkte A  $(-3|3)$ ; B  $(4|3)$ ; C  $(1|-3)$ ; D  $(2|-3)$ ; E  $(1|-5)$ ; F  $(0|-5)$ ; G  $(-2|-9)$ ; H  $(-4|-9)$ ; I  $(-2|-5)$ ; J  $(-3|-5)$ ; K  $(-2|-3)$ ; L  $(-1|-3)$ ; M  $(1|1)$  und N  $(-4|1)$  in ein Koordinatensystem ein und verbinde sie der Reihe nach.