

Tägliche Übung

1. Kopfrechnen

- |     |     |   |           |   |              |   |                             |
|-----|-----|---|-----------|---|--------------|---|-----------------------------|
| 1.  | 0,2 | * | 0,4       | = | <u>0,080</u> |   |                             |
| 2.  | 0,9 | * | 1,2       | = | <u>1,080</u> |   |                             |
| 3.  | 2,2 | * | 0,5       | = | <u>1,100</u> |   |                             |
| 4.  | 3,5 | * | 0,02      | = | <u>0,070</u> |   |                             |
| 5.  | 0,2 | * | 4         | * | 0,010        | = | <u>0,008</u>                |
| 6.  | 7   | * | 0,1       | * | 0,01         | = | <u>0,007</u>                |
| 7.  | +19 | = | <u>19</u> |   |              |   |                             |
| 8.  | -39 | = | <u>39</u> |   |              |   |                             |
| 9.  | a   | = | -14       |   |              |   |                             |
| 10. | r   | = | 111       | x | <u>n.l.</u>  | = | <u>+111</u> x = <u>-111</u> |

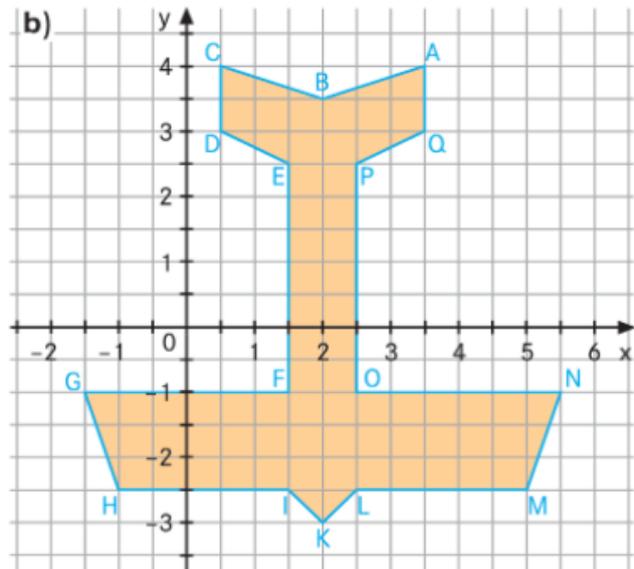
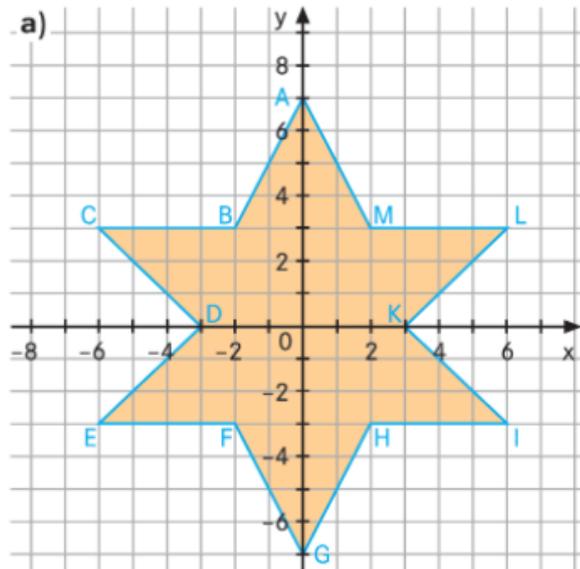
2. Ordne die Zahlen den Zahlbereichen zu!

- Zahlen:            -3       -1,2            +5       +0,2       - 1/2       -7       +2200       -4       0
- Natürl. Z.    N                    +5       +2200       0
- Ganze Z.     Z                    -3       +5       -7       +2200       -4       0
- Ration. Z.    Q            alle Zahlen

Übung zu Koordinatensystemen

LB. S. 22 Nr. 8, 9a u. 10a

8. Notiere die Koordinaten. Beachte die Einheiten auf den Achsen.

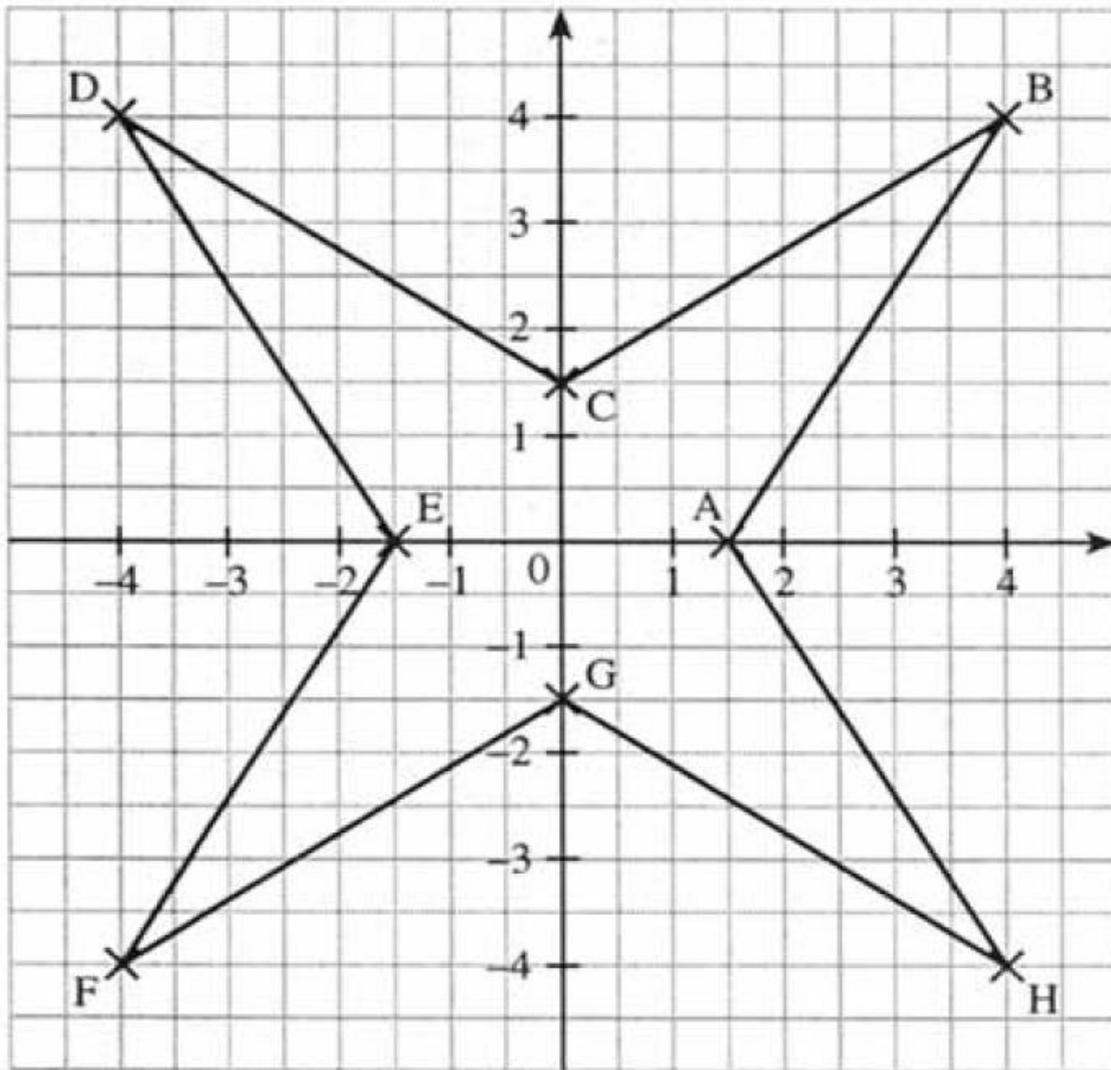


9a./10a.        siehe Blatt

9. a) Zeichne in ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm) die Punkte ein und verbinde sie mit dem Lineal der Reihe nach zu einer Figur:

$A(1,5|0)$ ,  $B(4|4)$ ,  $C(0|1,5)$ ,  $D(-4|4)$ ,  $E(-1,5|0)$ ,  $F(-4|-4)$ ,  $G(0|-1,5)$ ,  $H(4|-4)$

9. a)



10. Zeichne das Dreieck ABC mit den Eckpunkten  $A(1|-2)$ ,  $B(6|3)$  und  $C(-2|4)$  in ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm). Führe eine

a) Spiegelung an der (1) x-Achse, (2) y-Achse durch;

b) Drehung um  $180^\circ$  (Punktspiegelung) um

(1) den Koordinatenursprung, (2) den Punkt A durch.

Gib die Eckpunkte des Bilddreiecks durch Koordinaten an.

10. a) (1)  $A'(1|2)$ ,  $B'(6|-3)$ ,  $C'(-2|-4)$

(2)  $A'(-1|-2)$ ,  $B'(-6|3)$ ,  $C'(2|4)$

b) (1)  $A'(-1|2)$ ,  $B'(-6|-3)$ ,  $C'(2|-4)$

(2)  $A'(1|-2)$ ,  $B'(-4|-7)$ ,  $C'(4|-8)$