

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Thema: Flächeninhalt von der Raute | Handlungskompetenz: O, DI |
| Name: | Klasse: |



1. Berechne den Flächeninhalt der Raute im Kopf.

| a) | b) | c) | d) | e) |
|---------|---------|---------|----------|-----------|
| a = 5m | e = 8cm | a = 10m | e = 12mm | a = 9 dm |
| ha = 3m | f = 4cm | ha = 6m | f = 5mm | ha = 7 dm |
| A = | A = | A = | A = | A = |



2. Gegeben sind die Koordinaten der Eckpunkte einer Raute. ($\overline{01} = 1m$)

i) Zeichne die Raute im Koordinatensystem ein.

ii) Berechne den Flächeninhalt der Raute. Zähle dazu die Länge der benötigten Seiten ab.

a) A = (2/5); B = (4/4,5);

C=(2/4); D = (0/4,5)

b) A = (-2/1); B = (0,5/2,5);

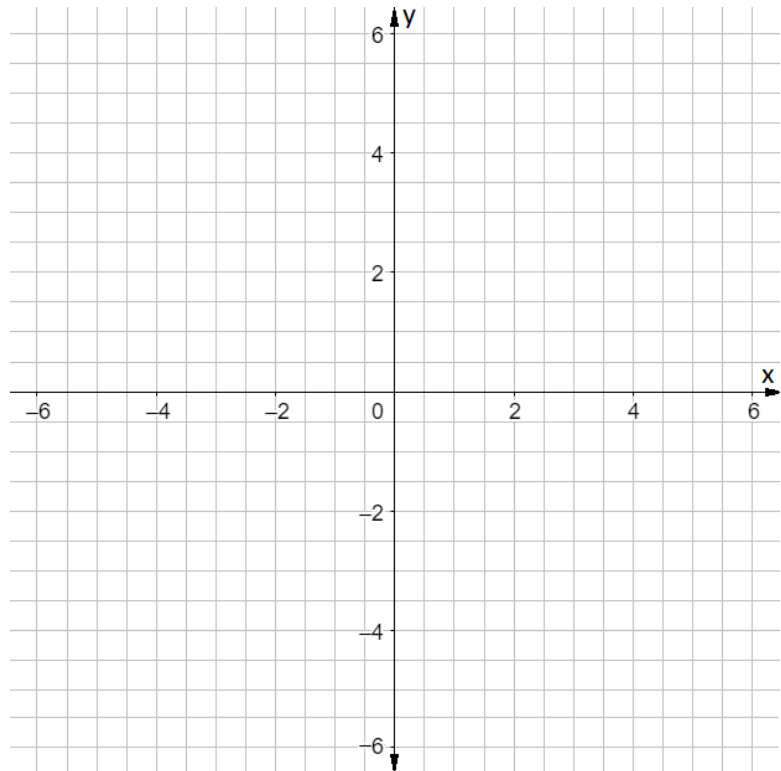
C=(-2/4); D = (-4,5/2,5)

c) A = (-3,5/-2); B = (-2,5/-4);

C=(-1,5/-2); D = (-2,5/0)

d) A = (0/-1); B = (3/-4);

C=(6/-1); D = (3/2)



| | |
|---|---------------------------|
| Thema: Flächeninhalt von der Raute - Lösungen | Handlungskompetenz: O, DI |
| Name: | Klasse: |



1. Berechne den Flächeninhalt der Raute im Kopf.

| a) | b) | c) | d) | e) |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a = 5m | e = 8cm | a = 10m | e = 12mm | a = 9 dm |
| ha = 3m | f = 4cm | ha = 6m | f = 5mm | ha = 7 dm |
| A = 15m ² | A = 16cm ² | A = 60m ² | A = 30mm ² | A = 63dm ² |



2. Gegeben sind die Koordinaten der Eckpunkte einer Raute. ($\overline{01} = 1m$)

i) Zeichne die Raute im Koordinatensystem ein.

ii) Berechne den Flächeninhalt der Raute. Zähle dazu die Länge der benötigten Seiten ab.

a) A = (2/5); B = (4/4,5);

C=(2/4); D = (0/4,5)

b) A = (-2/1); B = (0,5/2,5);

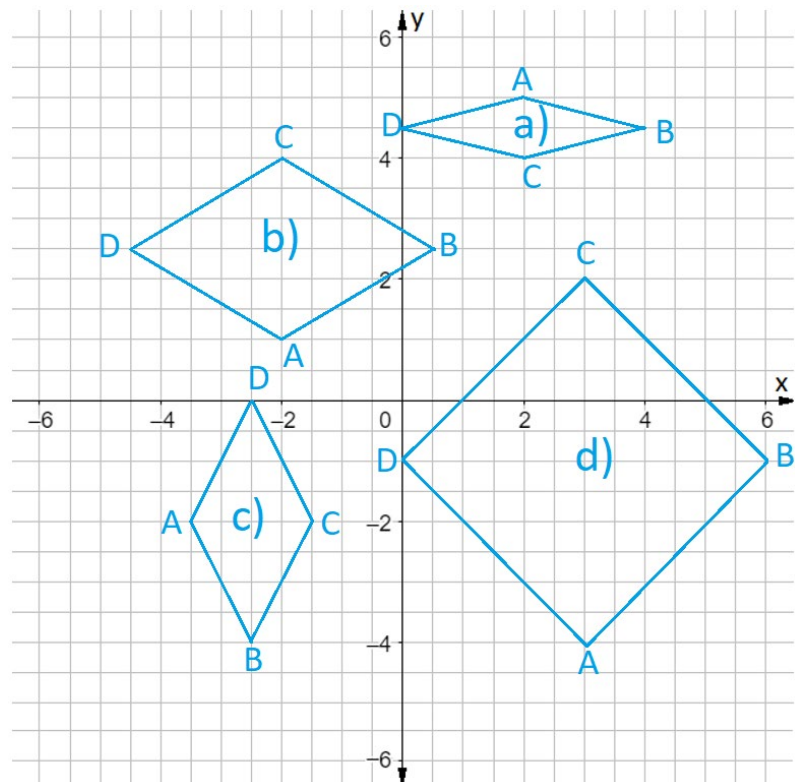
C=(-2/4); D = (-4,5/2,5)

c) A = (-3,5/-2); B = (-2,5/-4);

C=(-1,5/-2); D = (-2,5/0)

d) A = (0/-1); B = (3/-4);

C=(6/-1); D = (3/2)



a) A = 2m²

b) A = 7, 5m²

c) A = 4m²

d) A = 18m²

