

Thema: Flächeninhalt vom Deltoid	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:



1. Gegeben sind die Koordinaten der Eckpunkte in einem Deltoid. ($\overline{O1} = 1\text{m}$)

i) Zeichne das Deltoid im Koordinatensystem ein.

ii) Berechne den Flächeninhalt des Deltoids. Zähle dazu die Längen der benötigten Seiten ab.

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

$C=(2/1); D = (0/4,5)$

b) $A = (-3,5/5); B = (-6/1);$

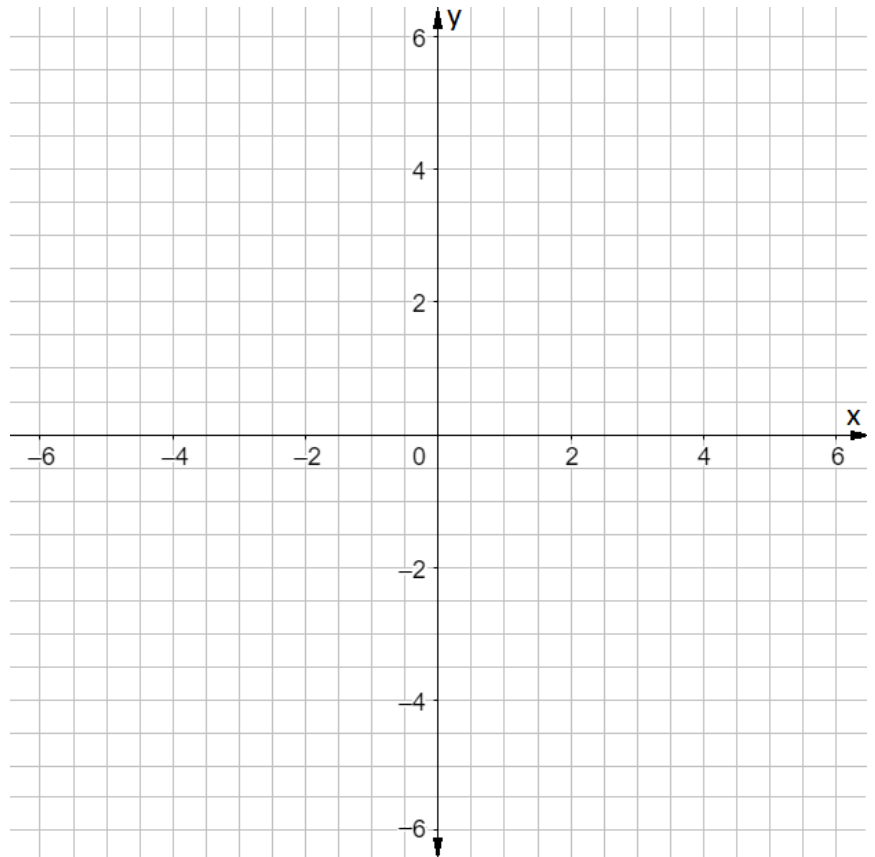
$C=(-3,5/0); D = (-1/1)$

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

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

d) $A = (5/-1,5); B = (4/-0,5);$

$C=(1,5/-1,5); D = (4/-2,5)$

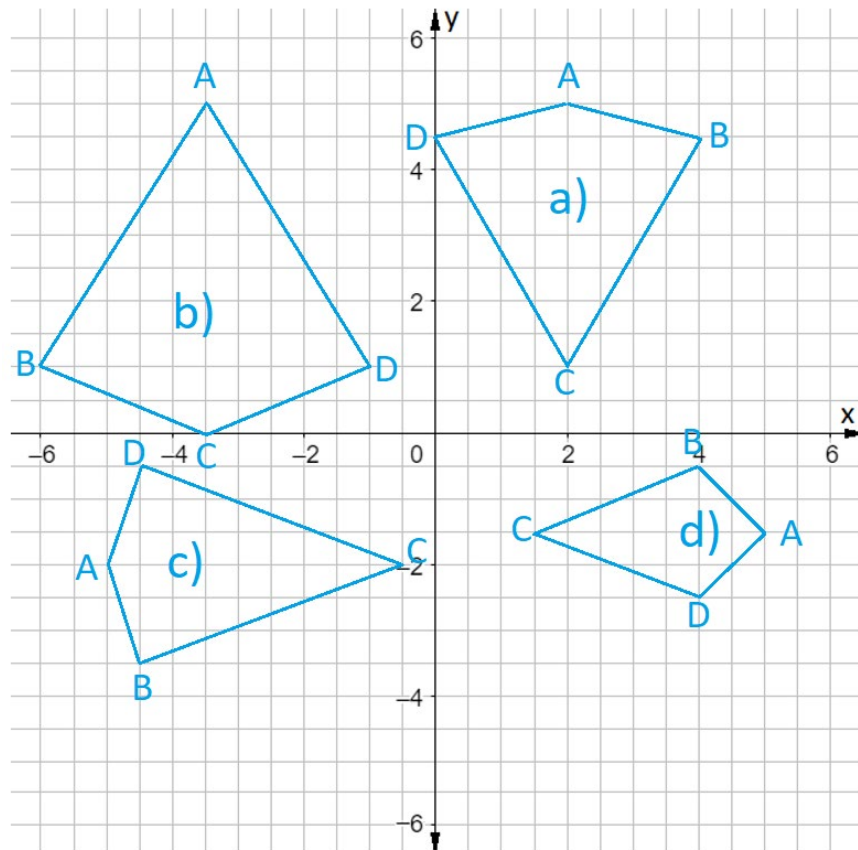


Thema: Flächeninhalt vom Deltoid - Lösungen	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:



1. Gegeben sind die Koordinaten der Eckpunkte in einem Deltoid. ($\overline{O1} = 1\text{m}$)
 - i) Zeichne das Deltoid im Koordinatensystem ein.
 - ii) Berechne den Flächeninhalt des Deltoids. Zähle dazu die Längen der benötigten Seiten ab.

- a) $A = (2/5)$; $B = (4/4,5)$
 $C = (2/1)$; $D = (0/4,5)$
- b) $A = (-3,5/5)$; $B = (-6/1)$
 $C = (-3,5/0)$; $D = (-1/1)$
- c) $A = (-5/-2)$; $B = (-4,5/-3,5)$
 $C = (-0,5/-2)$; $D = (-4,5/-0,5)$
- d) $A = (5/-1,5)$; $B = (4/-0,5)$
 $C = (1,5/-1,5)$; $D = (4/-2,5)$



- a) $A = 8\text{m}^2$ b) $A = 12,5\text{m}^2$ c) $A = 6,75\text{m}^2$ d) $A = 3,5\text{m}^2$