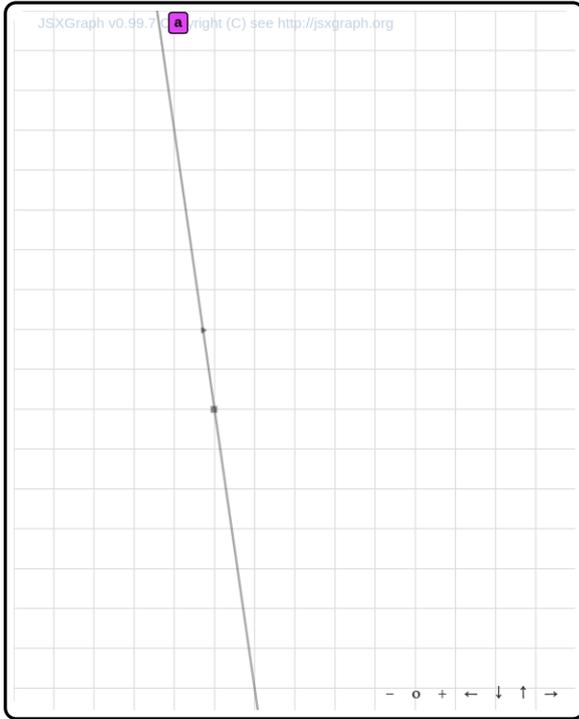
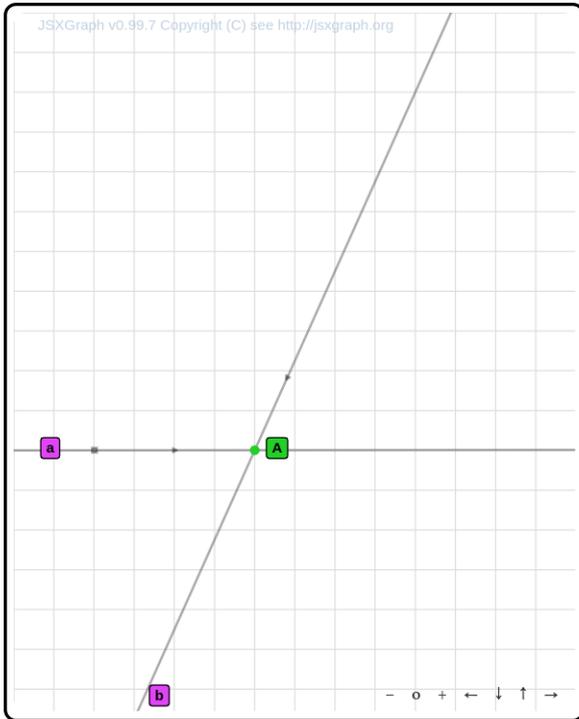


(1)



(K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .

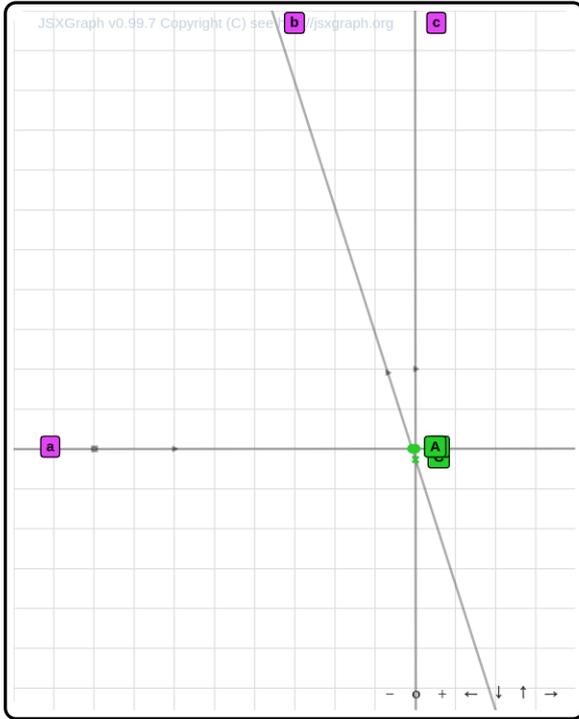
(2)



(K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .

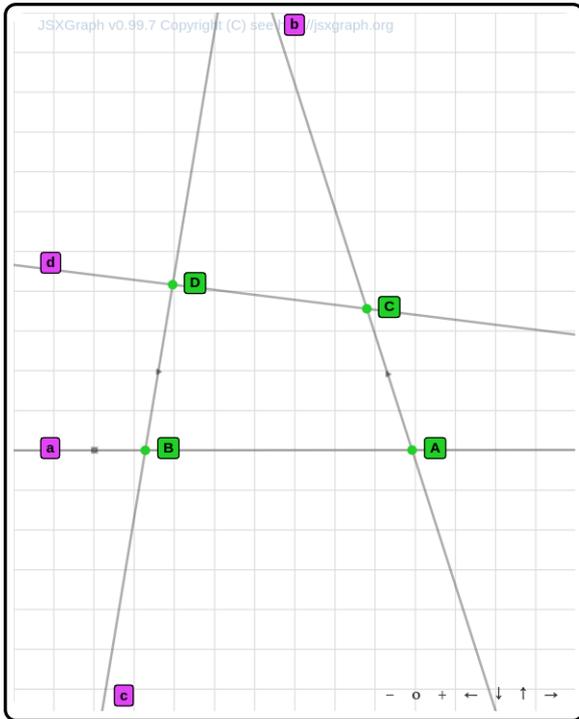
(K2) Ich zeichne eine Linie  $b$ , die die Linie  $a$  schneidet.

(3)



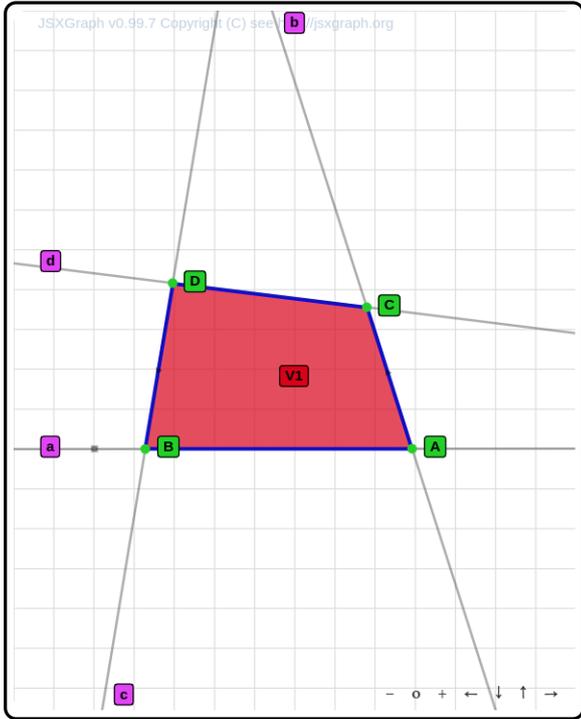
- (K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .
- (K2) Ich zeichne eine Linie  $b$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K3) Ich zeichne eine Linie  $c$ , die die Linie  $a$  schneidet.

(4)



- (K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .
- (K2) Ich zeichne eine Linie  $b$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K3) Ich zeichne eine Linie  $c$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K4) Ich zeichne eine Linie  $d$ , die die Linien  $b$  und  $c$  schneidet.

(1)



(D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ ,  $A = \mathbf{SP}(b, a)$ ,  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  sowie  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .

**Konstruktionsbeschreibung**

Folgende Konstruktionsbeschreibung wurde protokolliert.

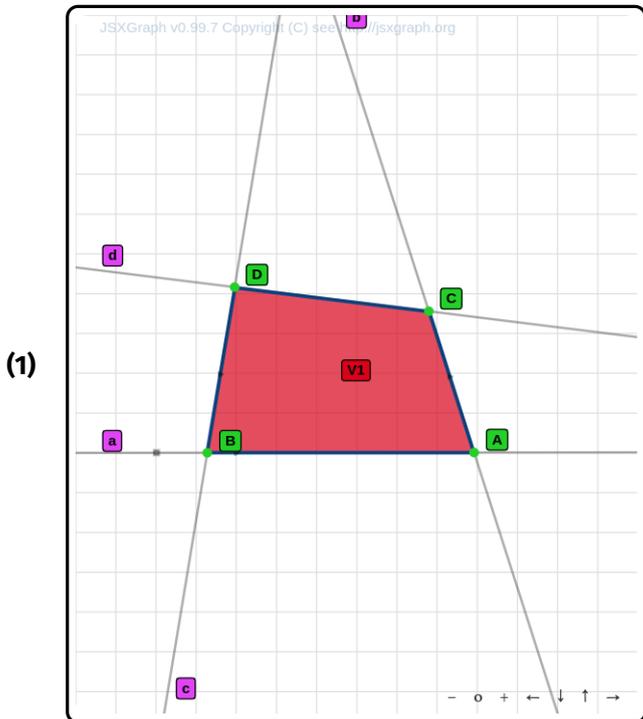
- (K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .
- (K2) Ich zeichne eine Linie  $b$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K3) Ich zeichne eine Linie  $c$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K4) Ich zeichne eine Linie  $d$ , die die Linien  $b$  und  $c$  schneidet.

**Untersuchungen zur Konstruktion**

Folgende Untersuchungen wurden protokolliert.

- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \text{SP}(c, a)$ ,  $A = \text{SP}(b, a)$ ,  $C = \text{SP}(d, b)$  sowie  $D = \text{SP}(d, c)$ .

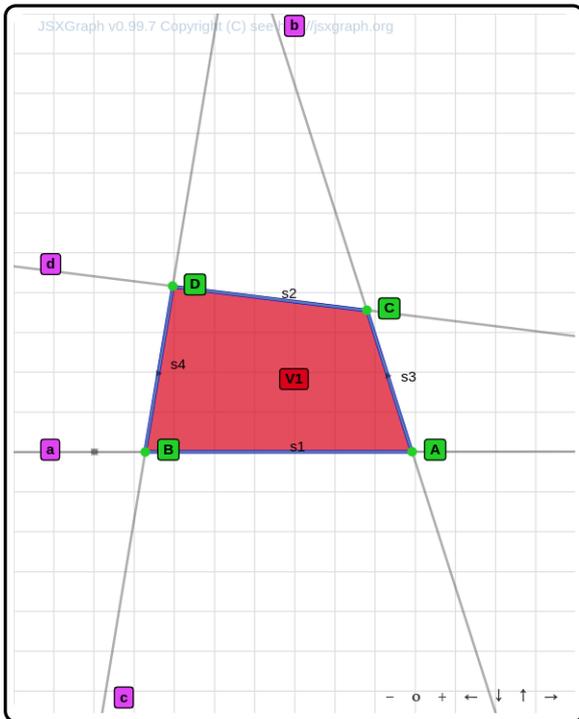
**Formulierung des Ergebnisses**



**Kommentar**

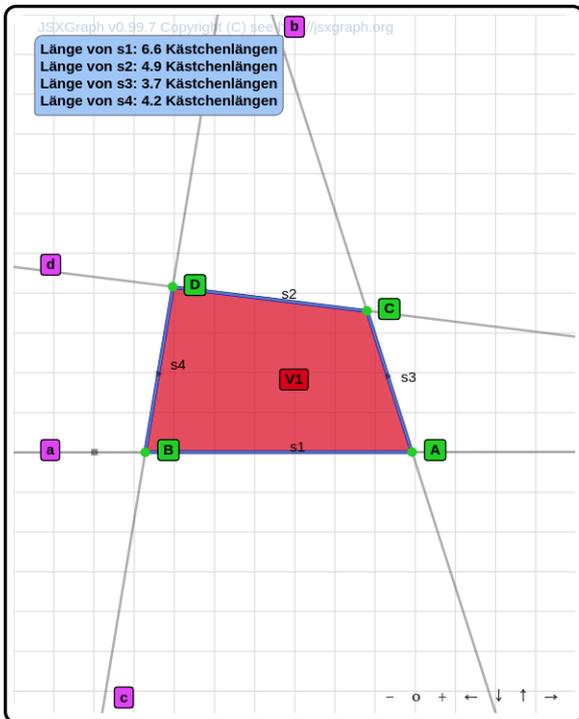
Es entsteht ein Viereck mit den Ecken B, A, C und D.

(2)



- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ ,  $A = \mathbf{SP}(b, a)$ ,  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  sowie  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $C = \mathbf{SP}(d, b)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .

(3)



- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ ,  $A = \mathbf{SP}(b, a)$ ,  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  sowie  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $C = \mathbf{SP}(d, b)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .

**Konstruktionsbeschreibung**

Folgende Konstruktionsbeschreibung wurde protokolliert.

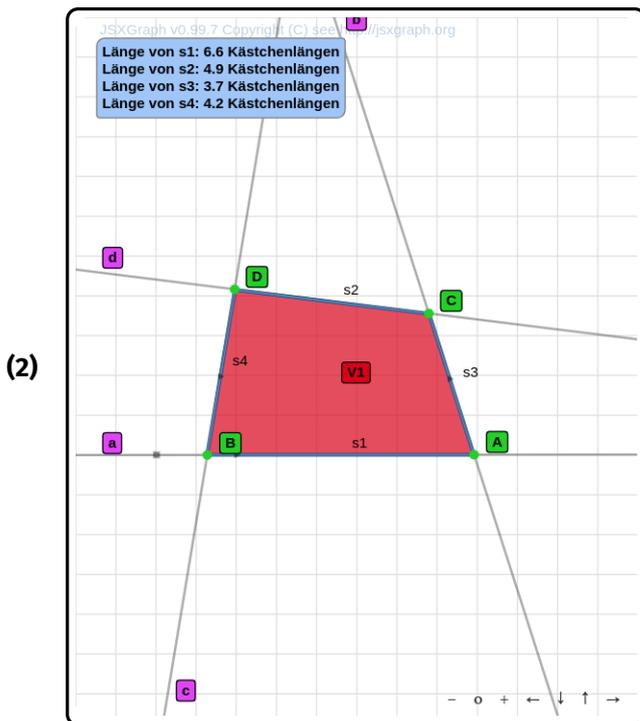
- (K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .
- (K2) Ich zeichne eine Linie  $b$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K3) Ich zeichne eine Linie  $c$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K4) Ich zeichne eine Linie  $d$ , die die Linien  $b$  und  $c$  schneidet.

**Untersuchungen zur Konstruktion**

Folgende Untersuchungen wurden protokolliert.

- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \text{SP}(c, a)$ ,  $A = \text{SP}(b, a)$ ,  $C = \text{SP}(d, b)$  sowie  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \text{SP}(b, a)$  und  $B = \text{SP}(c, a)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \text{SP}(d, b)$  und  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \text{SP}(b, a)$  und  $C = \text{SP}(d, b)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \text{SP}(c, a)$  und  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .

**Formulierung des Ergebnisses**



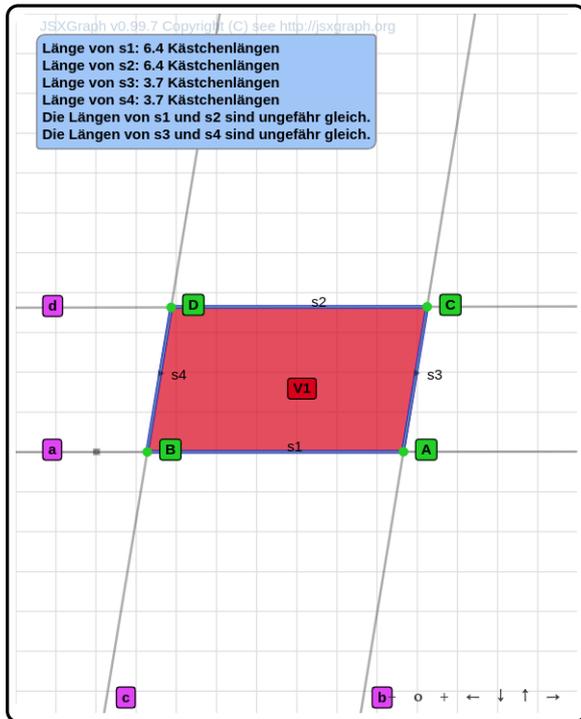
**Messung**

- (M1) Derzeitige Länge von  $s_1$ : 6.6 Kästchenlängen
- (M2) Derzeitige Länge von  $s_2$ : 4.9 Kästchenlängen
- (M3) Derzeitige Länge von  $s_3$ : 3.7 Kästchenlängen
- (M4) Derzeitige Länge von  $s_4$ : 4.2 Kästchenlängen

**Kommentar**

Ich versuche, die Lage der Linien so zu ändern, dass gegenüberliegende Seiten des Vierecks gleich lang sind.

(4)



- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ ,  $A = \mathbf{SP}(b, a)$ ,  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  sowie  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $C = \mathbf{SP}(d, b)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .
- (D10) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_1$  und  $s_2$ .
- (D11) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_3$  und  $s_4$ .

**Konstruktionsbeschreibung**

Folgende Konstruktionsbeschreibung wurde protokolliert.

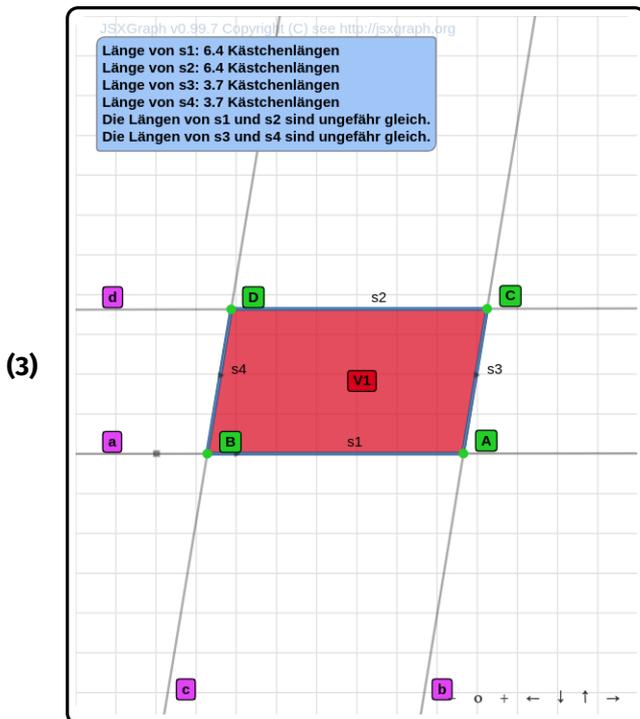
- (K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .
- (K2) Ich zeichne eine Linie  $b$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K3) Ich zeichne eine Linie  $c$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K4) Ich zeichne eine Linie  $d$ , die die Linien  $b$  und  $c$  schneidet.

**Untersuchungen zur Konstruktion**

Folgende Untersuchungen wurden protokolliert.

- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \text{SP}(c, a)$ ,  $A = \text{SP}(b, a)$ ,  $C = \text{SP}(d, b)$  sowie  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \text{SP}(b, a)$  und  $B = \text{SP}(c, a)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \text{SP}(d, b)$  und  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \text{SP}(b, a)$  und  $C = \text{SP}(d, b)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \text{SP}(c, a)$  und  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .
- (D10) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_1$  und  $s_2$ .
- (D11) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_3$  und  $s_4$ .

**Formulierung des Ergebnisses**



**Messung**

- (M1) Derzeitige Länge von  $s_1$ : 6.4 Kästchenlängen
- (M2) Derzeitige Länge von  $s_2$ : 6.4 Kästchenlängen
- (M3) Derzeitige Länge von  $s_3$ : 3.7 Kästchenlängen
- (M4) Derzeitige Länge von  $s_4$ : 3.7 Kästchenlängen

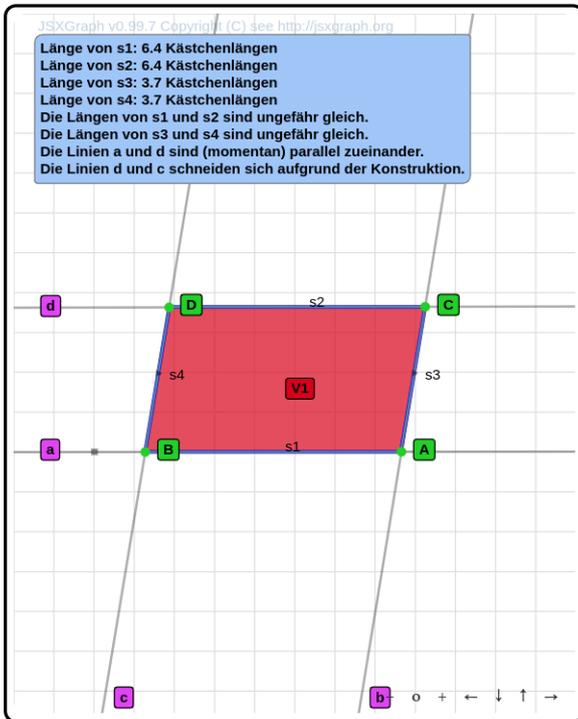
**Vergleich**

- (V1) Die Längen von  $s_1$  und  $s_2$  sind ungefähr gleich.
- (V2) Die Längen von  $s_3$  und  $s_4$  sind ungefähr gleich.

**Kommentar**

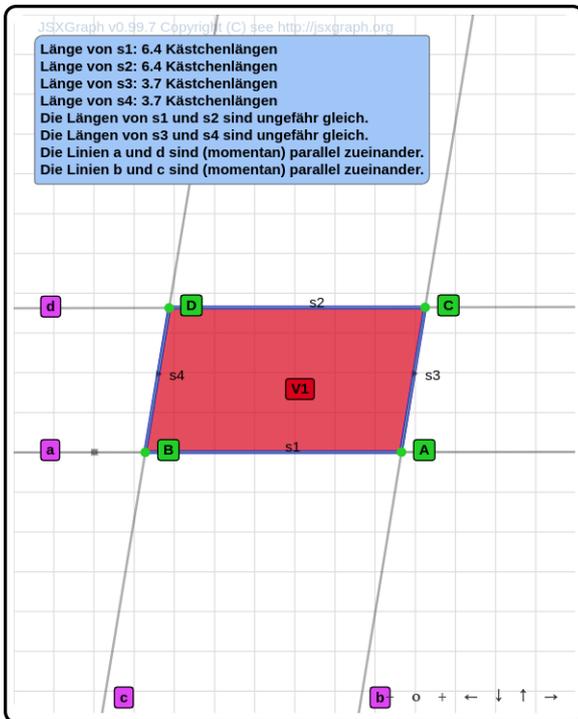
Die gegenüberliegenden Seiten des Vierecks sind nun ungefähr gleich lang. Es sieht so aus, als ob die gegenüberliegenden Seiten auf zueinander parallelen Linien liegen. Dies überprüfe ich.

(5)



- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ ,  $A = \mathbf{SP}(b, a)$ ,  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  sowie  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $C = \mathbf{SP}(d, b)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .
- (D10) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_1$  und  $s_2$ .
- (D11) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_3$  und  $s_4$ .
- (D12) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien a und d.
- (D13) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien d und c.

(6)



- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ ,  $A = \mathbf{SP}(b, a)$ ,  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  sowie  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $B = \mathbf{SP}(c, a)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \mathbf{SP}(d, b)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $C = \mathbf{SP}(d, b)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, a)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .
- (D10) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_1$  und  $s_2$ .
- (D11) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_3$  und  $s_4$ .
- (D12) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien a und d.
- (D13) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien b und c.

**Konstruktionsbeschreibung**

Folgende Konstruktionsbeschreibung wurde protokolliert.

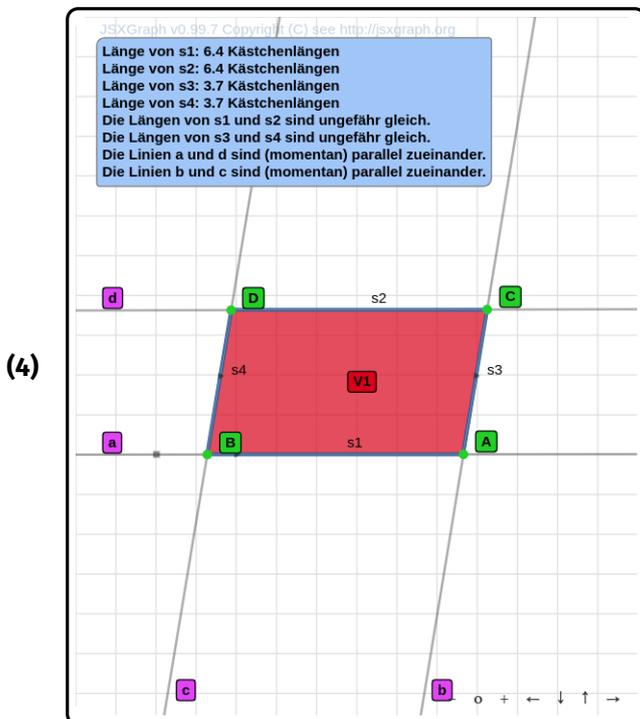
- (K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .
- (K2) Ich zeichne eine Linie  $b$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K3) Ich zeichne eine Linie  $c$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K4) Ich zeichne eine Linie  $d$ , die die Linien  $b$  und  $c$  schneidet.

**Untersuchungen zur Konstruktion**

Folgende Untersuchungen wurden protokolliert.

- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \text{SP}(c, a)$ ,  $A = \text{SP}(b, a)$ ,  $C = \text{SP}(d, b)$  sowie  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \text{SP}(b, a)$  und  $B = \text{SP}(c, a)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \text{SP}(d, b)$  und  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \text{SP}(b, a)$  und  $C = \text{SP}(d, b)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \text{SP}(c, a)$  und  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .
- (D10) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_1$  und  $s_2$ .
- (D11) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_3$  und  $s_4$ .
- (D12) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien  $a$  und  $d$ .
- (D13) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien  $b$  und  $c$ .

**Formulierung des Ergebnisses**



**Messung**

- (M1) Derzeitige Länge von  $s_1$ : 6.4 Kästchenlängen
- (M2) Derzeitige Länge von  $s_2$ : 6.4 Kästchenlängen
- (M3) Derzeitige Länge von  $s_3$ : 3.7 Kästchenlängen
- (M4) Derzeitige Länge von  $s_4$ : 3.7 Kästchenlängen

**Vergleich**

- (V1) Die Längen von  $s_1$  und  $s_2$  sind ungefähr gleich.
- (V2) Die Längen von  $s_3$  und  $s_4$  sind ungefähr gleich.

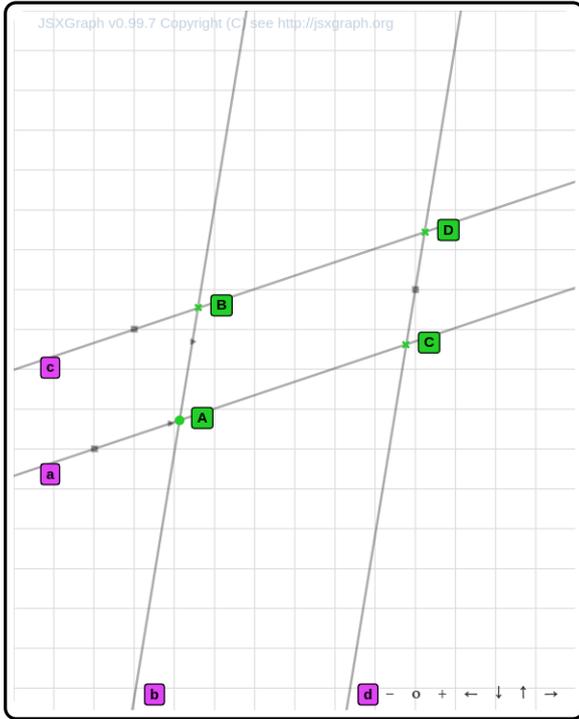
**Lagebeziehung**

- (L1) Die Linien  $a$  und  $d$  sind (momentan) parallel zueinander.
- (L2) Die Linien  $b$  und  $c$  sind (momentan) parallel zueinander.

**Kommentar**

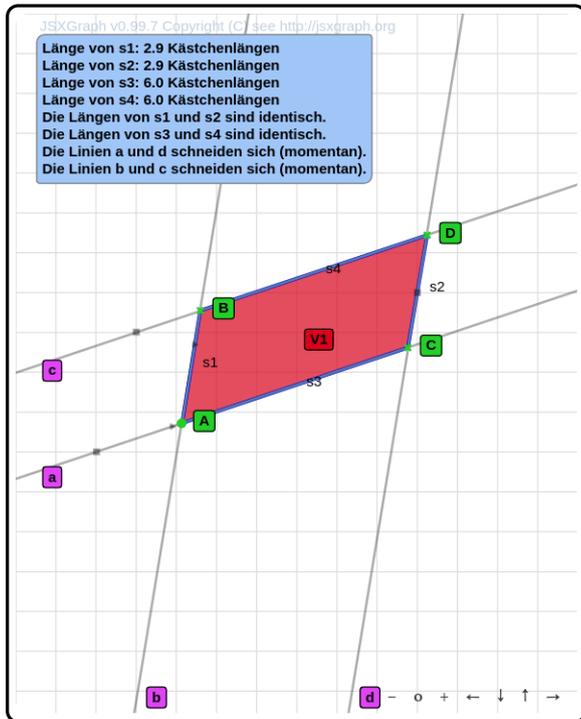
In der Tat sind die Linien  $a$  und  $d$  bzw.  $b$  und  $c$  zumindest momentan zueinander parallel. Das Viereck ist also ein Parallelogramm. Ist das immer so? Gilt also in jedem Parallelogramm, dass gegenüberliegende Seiten gleich lang sind? Das überprüfe ich.

(5)



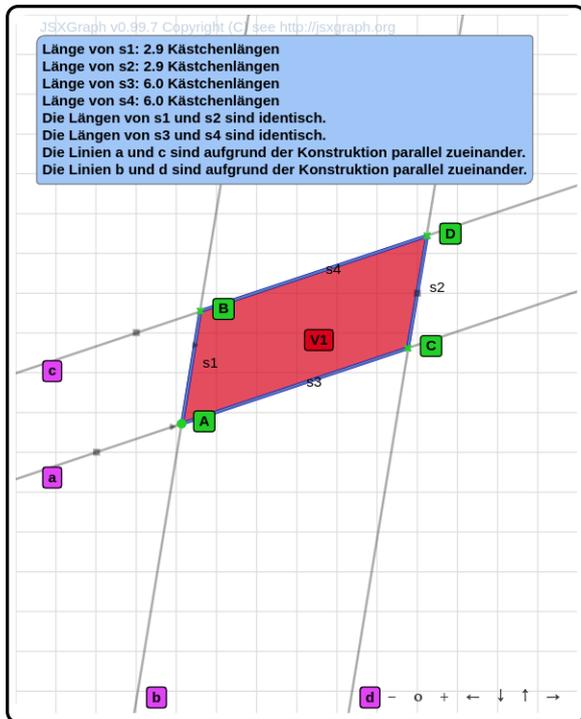
- (K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .
- (K2) Ich zeichne eine Linie  $b$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K3) Ich zeichne eine Linie  $c$ , die parallel zur Linie  $a$  ist.
- (K4) Ich zeichne eine Linie  $d$ , die parallel zur Linie  $b$  ist.

(7)



- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, b)$ ,  $A = \mathbf{SP}(b, a)$ ,  $C = \mathbf{SP}(d, a)$  sowie  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $B = \mathbf{SP}(c, b)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \mathbf{SP}(d, a)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $C = \mathbf{SP}(d, a)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, b)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .
- (D10) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_1$  und  $s_2$ .
- (D11) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_3$  und  $s_4$ .
- (D12) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien a und d.
- (D13) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien b und c.

(8)



- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, b)$ ,  $A = \mathbf{SP}(b, a)$ ,  $C = \mathbf{SP}(d, a)$  sowie  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $B = \mathbf{SP}(c, b)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \mathbf{SP}(d, a)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \mathbf{SP}(b, a)$  und  $C = \mathbf{SP}(d, a)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \mathbf{SP}(c, b)$  und  $D = \mathbf{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .
- (D10) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_1$  und  $s_2$ .
- (D11) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_3$  und  $s_4$ .
- (D12) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien a und c.
- (D13) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien b und d.

**Konstruktionsbeschreibung**

Folgende Konstruktionsbeschreibung wurde protokolliert.

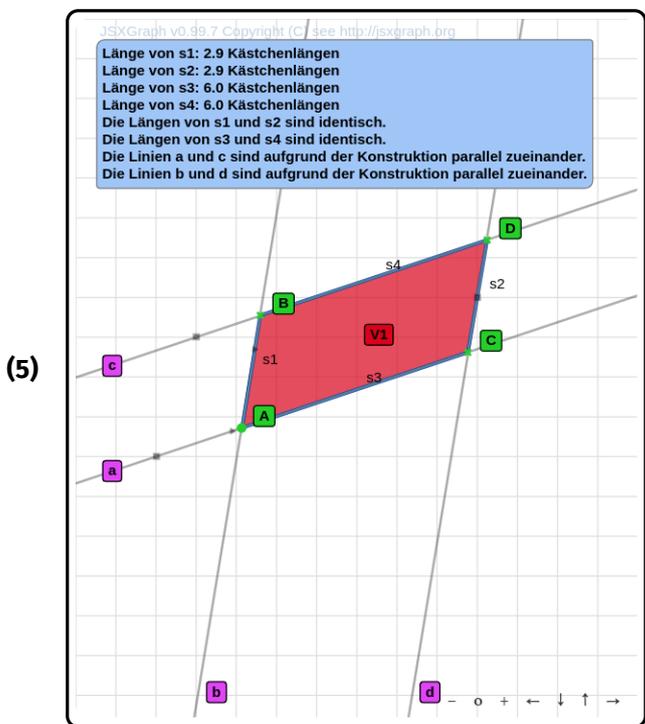
- (K1) Ich zeichne eine (freie) Linie  $a$ .
- (K2) Ich zeichne eine Linie  $b$ , die die Linie  $a$  schneidet.
- (K3) Ich zeichne eine Linie  $c$ , die parallel zur Linie  $a$  ist.
- (K4) Ich zeichne eine Linie  $d$ , die parallel zur Linie  $b$  ist.

**Untersuchungen zur Konstruktion**

Folgende Untersuchungen wurden protokolliert.

- (D1) Ich markiere das Viereck  $V_1$  mit den Eckpunkten  $B = \text{SP}(c, b)$ ,  $A = \text{SP}(b, a)$ ,  $C = \text{SP}(d, a)$  sowie  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D2) Ich markiere die Strecke  $s_1$  mit den Randpunkten  $A = \text{SP}(b, a)$  und  $B = \text{SP}(c, b)$ .
- (D3) Ich markiere die Strecke  $s_2$  mit den Randpunkten  $C = \text{SP}(d, a)$  und  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D4) Ich markiere die Strecke  $s_3$  mit den Randpunkten  $A = \text{SP}(b, a)$  und  $C = \text{SP}(d, a)$ .
- (D5) Ich markiere die Strecke  $s_4$  mit den Randpunkten  $B = \text{SP}(c, b)$  und  $D = \text{SP}(d, c)$ .
- (D6) Ich messe die Länge von  $s_1$ .
- (D7) Ich messe die Länge von  $s_2$ .
- (D8) Ich messe die Länge von  $s_3$ .
- (D9) Ich messe die Länge von  $s_4$ .
- (D10) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_1$  und  $s_2$ .
- (D11) Ich vergleiche die Längen der Strecken  $s_3$  und  $s_4$ .
- (D12) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien  $a$  und  $c$ .
- (D13) Ich überprüfe die Lagebeziehung der Linien  $b$  und  $d$ .

**Formulierung des Ergebnisses**



**Messung**

- (M1) Derzeitige Länge von  $s_1$ : 2.9 Kästchenlängen
- (M2) Derzeitige Länge von  $s_2$ : 2.9 Kästchenlängen
- (M3) Derzeitige Länge von  $s_3$ : 6.0 Kästchenlängen
- (M4) Derzeitige Länge von  $s_4$ : 6.0 Kästchenlängen

**Vergleich**

- (V1) Die Längen von  $s_1$  und  $s_2$  sind identisch.
- (V2) Die Längen von  $s_3$  und  $s_4$  sind identisch.

**Lagebeziehung**

- (L1) Die Linien  $a$  und  $c$  sind aufgrund der Konstruktion parallel zueinander.
- (L2) Die Linien  $b$  und  $d$  sind aufgrund der Konstruktion parallel zueinander.

**Kommentar**

Heureka. Die gegenüberliegenden Seiten eines Parallelogramms sind gleich lang. Mehr noch: ich weiß nun, dass ein Viereck, bei welchem die gegenüberliegenden Seiten gleich lang sind, ein Parallelogramm sein muss. Dies hilft mir bei der Konstruktion eines Vierecks mit diesen Eigenschaften weiter.