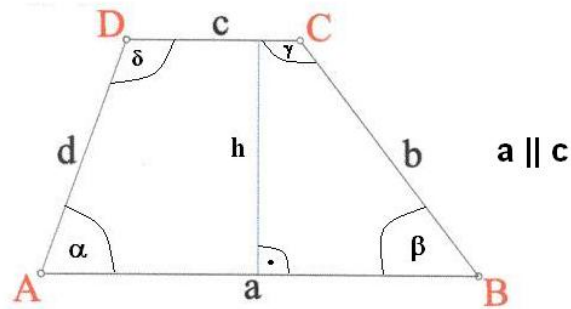


## Mathematik Online - Übungen Blatt 16

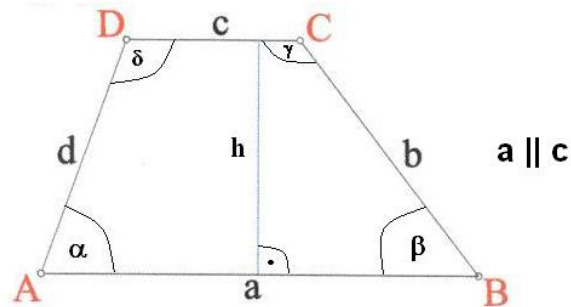
## Aufgabe 16.1.1:



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $b = 6.3$ ,  $c = 7.2$ ,  $d = 6.1$  und  $h = 4.1$  und  $\alpha < 90^\circ$ ,  $\beta \leq 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $a$ .

- |                            |        |                             |        |                             |        |                             |       |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 16.5   | <input type="checkbox"/> 2  | 19.333 | <input type="checkbox"/> 3  | 19.233 | <input type="checkbox"/> 4  | 2.1   |
| <input type="checkbox"/> 5 | 11.717 | <input type="checkbox"/> 6  | 4.783  | <input type="checkbox"/> 7  | 6.933  | <input type="checkbox"/> 8  | 9.3   |
| <input type="checkbox"/> 9 | 22.066 | <input type="checkbox"/> 10 | 11.983 | <input type="checkbox"/> 11 | 4.517  | <input type="checkbox"/> 12 | 7.467 |

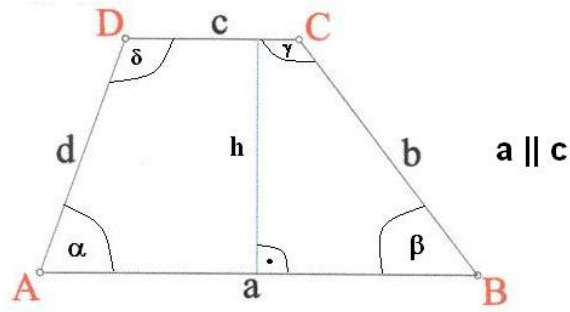
## Aufgabe 16.1.2:



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $a = 12$ ,  $b = 6.6$ ,  $c = 5.1$  und  $d = 6.6$  und  $\alpha < 90^\circ$ ,  $\beta \leq 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $h$ .

- |                            |       |                             |       |                             |       |                             |        |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 7.575 | <input type="checkbox"/> 2  | 7.447 | <input type="checkbox"/> 3  | 8.55  | <input type="checkbox"/> 4  | 5.626  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 5.6   | <input type="checkbox"/> 6  | 3.45  | <input type="checkbox"/> 7  | 6.6   | <input type="checkbox"/> 8  | 10.392 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 7.405 | <input type="checkbox"/> 10 | 5.716 | <input type="checkbox"/> 11 | 2.012 | <input type="checkbox"/> 12 | 9.548  |

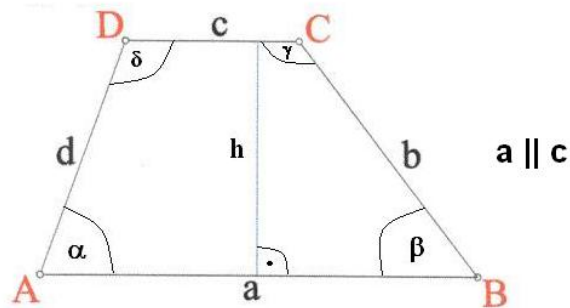
## Aufgabe 16.1.3:



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $a = 2.5$ ,  $b = 6.3$ ,  $c = 9.4$  und  $h = 6.3$  und  $\alpha > 90^\circ$ ,  $\beta \leq 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $d$ .

- |                            |       |                             |        |                             |        |                             |       |
|----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 6.9   | <input type="checkbox"/> 2  | 6.3    | <input type="checkbox"/> 3  | 27.482 | <input type="checkbox"/> 4  | 2.814 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 9.343 | <input type="checkbox"/> 6  | 2.887  | <input type="checkbox"/> 7  | 5.271  | <input type="checkbox"/> 8  | 5.95  |
| <input type="checkbox"/> 9 | 7.183 | <input type="checkbox"/> 10 | 10.854 | <input type="checkbox"/> 11 | 6.125  | <input type="checkbox"/> 12 | 7.275 |

**Aufgabe 16.1.4:**



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $b = 6.3$ ,  $c = 7.8$ ,  $d = 6.7$  und  $h = 4.1$  und  $\alpha < 90^\circ$ ,  $\beta > 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $a$ .

- |                            |        |                             |        |                             |        |                             |        |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 5.582  | <input type="checkbox"/> 2  | 8.316  | <input type="checkbox"/> 3  | 12.583 | <input type="checkbox"/> 4  | 2.282  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 17.882 | <input type="checkbox"/> 6  | 5.299  | <input type="checkbox"/> 7  | 10.872 | <input type="checkbox"/> 8  | 4.783  |
| <input type="checkbox"/> 9 | 8.138  | <input type="checkbox"/> 10 | 10.082 | <input type="checkbox"/> 11 | 7.284  | <input type="checkbox"/> 12 | 13.099 |

**Allgemeine Hinweise:**

Bei weiteren Fragen, wenden Sie sich bitte an W. Schmid (sltsoftware@yahoo.de) .

Weitere Hinweise finden Sie auf unserer Veranstaltungswebseite unter: <http://www.mathe3.de.vu>