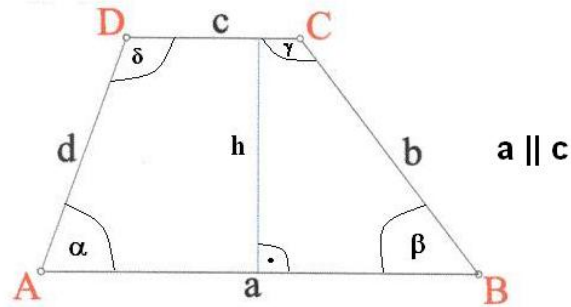


## Mathematik Online - Übungen Blatt 16

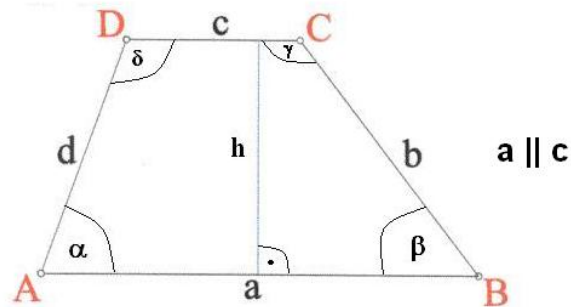
## Aufgabe 16.1.1:



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $a = 3.1$ ,  $b = 6.6$ ,  $c = 9.7$  und  $h = 6.6$  und  $\alpha > 90^\circ$ ,  $\beta \leq 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $d$ .

- |                            |        |                             |       |                             |       |                             |       |
|----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 9.334  | <input type="checkbox"/> 2  | 6.6   | <input type="checkbox"/> 3  | 3.58  | <input type="checkbox"/> 4  | 5.716 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 11.201 | <input type="checkbox"/> 6  | 6.5   | <input type="checkbox"/> 7  | 29.56 | <input type="checkbox"/> 8  | 6.4   |
| <input type="checkbox"/> 9 | 0      | <input type="checkbox"/> 10 | 7.379 | <input type="checkbox"/> 11 | 7.621 | <input type="checkbox"/> 12 | 162   |

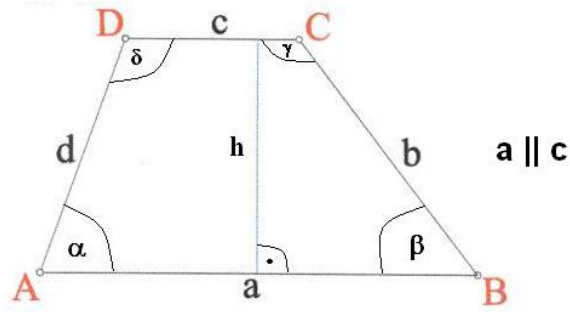
## Aufgabe 16.1.2:



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $b = 6.5$ ,  $c = 7.4$ ,  $d = 6.7$  und  $h = 4.2$  und  $\alpha < 90^\circ$ ,  $\beta > 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $a$ .

- |                            |        |                             |       |                             |        |                             |       |
|----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 10.181 | <input type="checkbox"/> 2  | 7.659 | <input type="checkbox"/> 3  | 17.581 | <input type="checkbox"/> 4  | 5.22  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 4.961  | <input type="checkbox"/> 6  | 7.141 | <input type="checkbox"/> 7  | 10.347 | <input type="checkbox"/> 8  | 4.881 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 12.62  | <input type="checkbox"/> 10 | 2.781 | <input type="checkbox"/> 11 | 12.361 | <input type="checkbox"/> 12 | 7.569 |

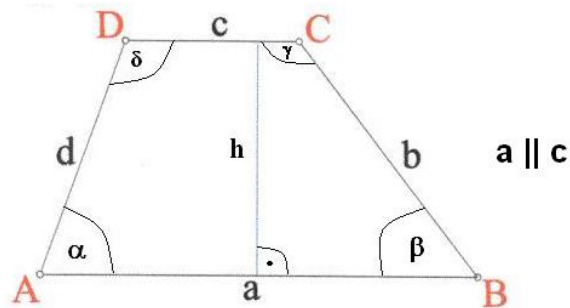
## Aufgabe 16.1.3:



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $b = 6.3$ ,  $c = 9.1$ ,  $d = 6.1$  und  $h = 4.1$  und  $\alpha < 90^\circ$ ,  $\beta \leq 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $a$ .

- |                            |        |                             |        |                             |        |                             |        |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 13.617 | <input type="checkbox"/> 2  | 21.233 | <input type="checkbox"/> 3  | 21.133 | <input type="checkbox"/> 4  | 4.783  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 18.4   | <input type="checkbox"/> 6  | 0.2    | <input type="checkbox"/> 7  | 9.3    | <input type="checkbox"/> 8  | 13.883 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 23.966 | <input type="checkbox"/> 10 | 4.517  | <input type="checkbox"/> 11 | 8.833  | <input type="checkbox"/> 12 | 9.367  |

**Aufgabe 16.1.4:**



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $a = 11.5$ ,  $b = 6.6$ ,  $c = 4.4$  und  $d = 6.6$  und  $\alpha < 90^\circ$ ,  $\beta \leq 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $h$ .

- |                            |       |                             |       |                             |       |                             |       |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 7.494 | <input type="checkbox"/> 2  | 6.6   | <input type="checkbox"/> 3  | 5.564 | <input type="checkbox"/> 4  | 7.95  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 3.811 | <input type="checkbox"/> 6  | 9.694 | <input type="checkbox"/> 7  | 2.617 | <input type="checkbox"/> 8  | 6.885 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 3.55  | <input type="checkbox"/> 10 | 5.716 | <input type="checkbox"/> 11 | 5.6   | <input type="checkbox"/> 12 | 9.959 |

**Allgemeine Hinweise:**

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

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