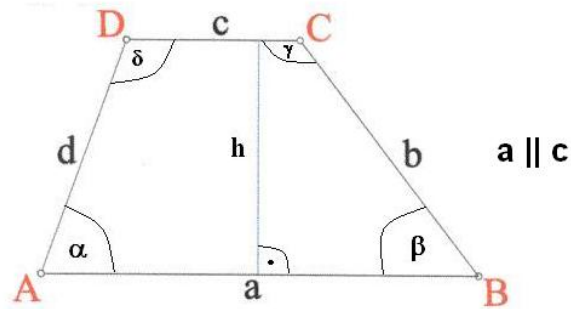


## Mathematik Online - Übungen Blatt 16

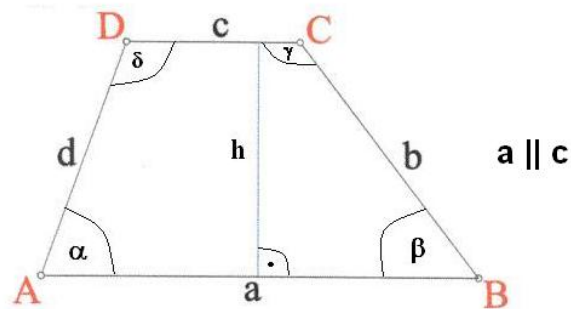
## Aufgabe 16.1.1:



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $b = 7.1$ ,  $c = 7.2$ ,  $d = 6.8$  und  $h = 4.9$  und  $\alpha < 90^\circ$ ,  $\beta \leq 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $a$ .

- |                            |       |                             |        |                             |        |                             |        |
|----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 6.777 | <input type="checkbox"/> 2  | 9.853  | <input type="checkbox"/> 3  | 4.715  | <input type="checkbox"/> 4  | 20.72  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 5.138 | <input type="checkbox"/> 6  | 7.623  | <input type="checkbox"/> 7  | 11.915 | <input type="checkbox"/> 8  | 17.053 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 2.653 | <input type="checkbox"/> 10 | 20.542 | <input type="checkbox"/> 11 | 24.208 | <input type="checkbox"/> 12 | 12.338 |

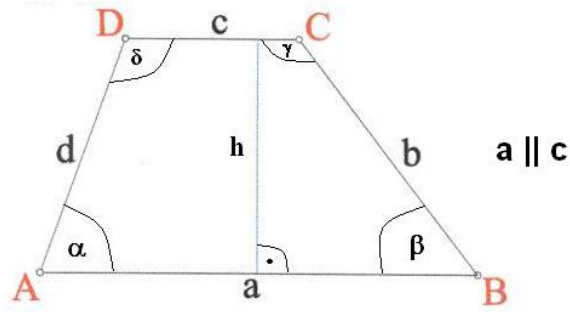
## Aufgabe 16.1.2:



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $a = 9.1$ ,  $b = 6.1$ ,  $c = 2.2$  und  $d = 6.1$  und  $\alpha < 90^\circ$ ,  $\beta \leq 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $h$ .

- |                            |      |                             |       |                             |       |                             |       |
|----------------------------|------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 5.1  | <input type="checkbox"/> 2  | 3.225 | <input type="checkbox"/> 3  | 7.008 | <input type="checkbox"/> 4  | 9.21  |
| <input type="checkbox"/> 5 | 3.45 | <input type="checkbox"/> 6  | 5.875 | <input type="checkbox"/> 7  | 5.283 | <input type="checkbox"/> 8  | 4.893 |
| <input type="checkbox"/> 9 | 6.1  | <input type="checkbox"/> 10 | 1.905 | <input type="checkbox"/> 11 | 5.031 | <input type="checkbox"/> 12 | 7.881 |

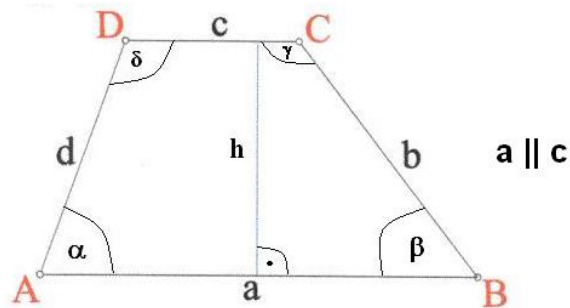
## Aufgabe 16.1.3:



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $b = 6.6$ ,  $c = 7.5$ ,  $d = 6.1$  und  $h = 4.2$  und  $\alpha < 90^\circ$ ,  $\beta > 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $a$ .

- |                            |       |                             |        |                             |       |                             |        |
|----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 8.167 | <input type="checkbox"/> 2  | 11.924 | <input type="checkbox"/> 3  | 6.833 | <input type="checkbox"/> 4  | 17.015 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 9.515 | <input type="checkbox"/> 6  | 5.091  | <input type="checkbox"/> 7  | 4.424 | <input type="checkbox"/> 8  | 7.083  |
| <input type="checkbox"/> 9 | 4.101 | <input type="checkbox"/> 10 | 12.591 | <input type="checkbox"/> 11 | 2.015 | <input type="checkbox"/> 12 | 9.815  |

**Aufgabe 16.1.4:**



Gegeben ist das Trapez  $ABCD$  mit  $a \parallel c$  und den Größen  $a = 4.6$ ,  $b = 6.1$ ,  $c = 10.7$  und  $h = 6.1$  und  $\alpha > 90^\circ$ ,  $\beta \leq 90^\circ$ . Berechnen Sie die Größe  $d$ .

- |                            |        |                             |        |                             |       |                             |       |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 5.283  | <input type="checkbox"/> 2  | 6.875  | <input type="checkbox"/> 3  | 5.312 | <input type="checkbox"/> 4  | 8.627 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 7.044  | <input type="checkbox"/> 6  | 35.334 | <input type="checkbox"/> 7  | 7.65  | <input type="checkbox"/> 8  | 6.82  |
| <input type="checkbox"/> 9 | 12.355 | <input type="checkbox"/> 10 | 6.1    | <input type="checkbox"/> 11 | 0     | <input type="checkbox"/> 12 | 162   |

**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>