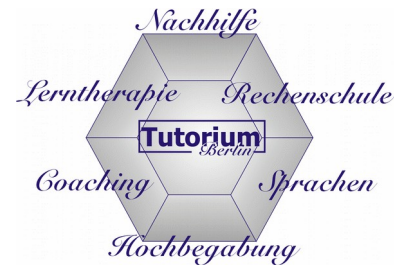




Berechnen einer Bildschirmdiagonale (Satz des Pythagoras)

weitere Experimente unter forschen.Tutorium-Berlin.de

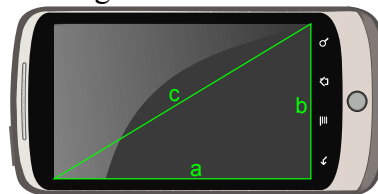


Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Für die Größe von Bildschirmen an Fernsehern, Computern oder Smartphones wird meist die Bildschirmdiagonale als Vergleichswert angegeben.



Um die Länge der Bildschirmdiagonale zu bestimmen verwendet man das rechtwinklige Dreieck das von Höhe und Breite des Bildschirms gebildet wird:



Häufig wird die Länge auch in Zoll (abgekürzt geschrieben als ") angegeben. 1 Zoll=2,54cm.

Beispiel:

Der Bildschirm hat die Kantenlänge 11cm und 6,2cm. Berechne die Bildschirmdiagonale.

Rechnung:

$$a=11 \text{ cm}$$

$$b=6,2 \text{ cm}$$

$$c^2 = a^2 + b^2$$
$$c = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{11^2 + 6,2^2} \approx 12,627 \text{ cm} \approx 4,971''$$

TUTORIUM Berlin
Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 - 85018820** und 030 - 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de