

Praktikum 10

Jörn Loviscach

Versionsstand: 10. Dezember 2009, 14:25

1. Wie geht der Graph der folgenden Funktion geometrisch aus dem Graph der Betragsfunktion hervor?

$$x \mapsto 2(|x - 4| + 3)$$

2. Von einem Dreieck ist bekannt: Eine Seite ist vier Einheiten lang, eine andere Seite fünf Einheiten; der Winkel zwischen diesen beiden Seiten beträgt 45° . Bestimmen Sie die Länge der dritten Seite und die Größe der beiden anderen Winkel. Geht das eindeutig?
3. Von einem Dreieck ist bekannt: Eine Seite ist drei Einheiten lang, eine andere Seite vier Einheiten; der Winkel gegenüber der ersten Seite beträgt 30° . Bestimmen Sie die Länge der dritten Seite und die Größe der beiden anderen Winkel. Geht das eindeutig?