

Ebene Geometrie; Kreis – Lösungen

mit dem Maßstab umgehen

Eine Strecke auf dem Plan ist 4 cm lang.

Wie lang ist sie in der Wirklichkeit, wenn der Plan den gegebenen Maßstab hat?

a) 1 : 10 40 cm

d) 1 : 30 120 cm

b) 1 : 100 4 m

e) 1 : 200 8 m

c) 1 : 1 000 40 m

f) 1 : 500 20 m

Ein Grundstück ist 45 m breit und 78 m lang.

Wie lang sind diese Strecken auf einem Plan im Maßstab 1 : 500?

Breite: 90 mm; Länge: 156 mm

Welchen Maßstab hat die Karte? Kreuze an!

Wirklichkeit: 50 m; Plan: 5 mm ☐ 1 : 1 000 ☒ 1 : 10 000 ☐ 1 : 2 000

Wirklichkeit: 120 m; Plan: 24 cm ☐ 1 : 5 000 ☐ 1 : 200 ☒ 1 : 500

Wahr oder falsch? Kreuze wahre Aussagen an!

☐ 1 : 500 ist ein Vergrößerungsmaßstab.

☒ Bei einem Maßstab von 1 : 200 wird die Strecke stärker verkleinert, als bei einem Maßstab von 1 : 100.

☒ 3 m erscheinen bei einem Maßstab von 1 : 1 000 als Strecke von 3 mm.

☐ 1 : 1 000 ist ein sinnvoller Maßstab für eine Weltkarte.