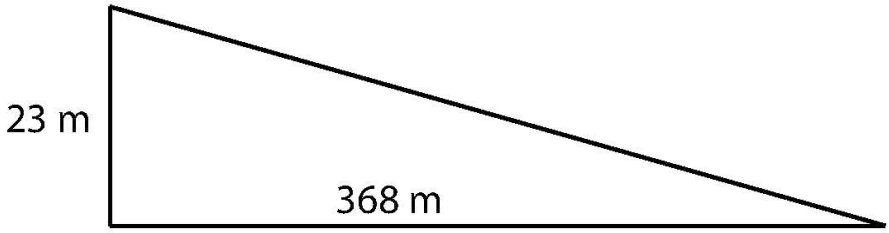
Mathematik

Steigung/Gefälle

1. Wie gross ist die Steigung einer Treppe, welche 30 cm breite und 10 cm hohe Treppenstufen hat?

2. Eine Treppe soll eine Steigung von 50% haben und die Stufen sollen genau 12 cm hoch sein. Wie breit müssen die Stufen sein?

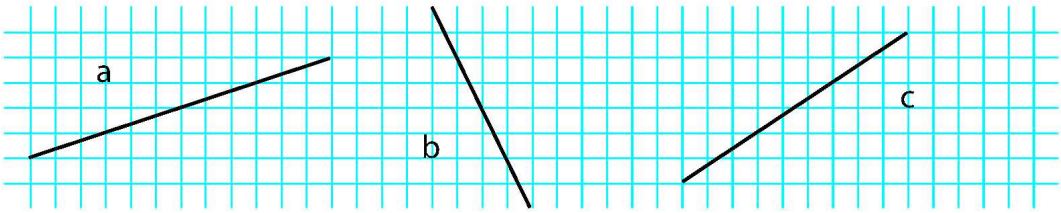
3. Wie gross ist das Gefälle des folgenden Abhanges?



4. Wie gross ist die Steigung einer Seilbahn welche eine Höhendifferenz von 70 m und eine Drahtseillänge von 122 m hat?

5. Wie gross ist das Gefälle eines 25 m langen Strassenabschnittes, welcher insgesamt einen Höhenunterschied von 9 m überbrückt?

6. Wie gross ist die Steigung der folgenden Geraden?



7. Berechne jeweils die Steigung der Geraden, welche gegeben sind durch zwei Punkte:
   a) A(0/2), B(4/3)
   b) A(-3/1), B(-1/-1)
   c) A(2/2), B(1/-1)
   d) A(-3/-1), B(0/4)

*© **FÖRDERAMA** GmbH*