Gefälle und Steigung in Prozent

Stufe 1: Prozent aus Höhe und Länge

Name: _____ Datum: _____

Gefälle in Prozent = Höhenunterschied : waagerechte Länge · 100. Höhe und Länge haben hier dieselbe Einheit.

1) Höhenunterschied 32 m, waagerechte Länge 80 m. Gefälle in Prozent?

2) Höhenunterschied 0,24 m, waagerechte Länge 2 m. Gefälle in Prozent?

3) Höhenunterschied 4 m, waagerechte Länge 200 m. Gefälle in Prozent?

4) Höhenunterschied 20 m, waagerechte Länge 500 m. Gefälle in Prozent?

5) Höhenunterschied 4 m, waagerechte Länge 100 m. Gefälle in Prozent?

6) Höhenunterschied 1 m, waagerechte Länge 4 m. Gefälle in Prozent?

7) Höhenunterschied 0,1 m, waagerechte Länge 5 m. Gefälle in Prozent?

8) Höhenunterschied 5 m, waagerechte Länge 20 m. Gefälle in Prozent?

9) Höhenunterschied 0,6 m, waagerechte Länge 4 m. Gefälle in Prozent?

10) Höhenunterschied 150 m, waagerechte Länge 500 m. Gefälle in Prozent?

11) Höhenunterschied 0,1 m, waagerechte Länge 2 m. Gefälle in Prozent?

12) Höhenunterschied 0,5 m, waagerechte Länge 10 m. Gefälle in Prozent?

13) Höhenunterschied 5 m, waagerechte Länge 50 m. Gefälle in Prozent?

14) Höhenunterschied 6 m, waagerechte Länge 200 m. Gefälle in Prozent?

15) Höhenunterschied 0,15 m, waagerechte Länge 5 m. Gefälle in Prozent?

16) Höhenunterschied 0,12 m, waagerechte Länge 4 m. Gefälle in Prozent?

17) Höhenunterschied 2 m, waagerechte Länge 100 m. Gefälle in Prozent?

Lösungen: Gefälle und Steigung in Prozent

Stufe 1: Prozent aus Höhe und Länge

1) $p = \frac{32}{80} \cdot 100\,\% = 40\,\%$

2) $p = \frac{0{,}24}{2} \cdot 100\,\% = 12\,\%$

3) $p = \frac{4}{200} \cdot 100\,\% = 2\,\%$

4) $p = \frac{20}{500} \cdot 100\,\% = 4\,\%$

5) $p = \frac{4}{100} \cdot 100\,\% = 4\,\%$

6) $p = \frac{1}{4} \cdot 100\,\% = 25\,\%$

7) $p = \frac{0{,}1}{5} \cdot 100\,\% = 2\,\%$

8) $p = \frac{5}{20} \cdot 100\,\% = 25\,\%$

9) $p = \frac{0{,}6}{4} \cdot 100\,\% = 15\,\%$

10) $p = \frac{150}{500} \cdot 100\,\% = 30\,\%$

11) $p = \frac{0{,}1}{2} \cdot 100\,\% = 5\,\%$

12) $p = \frac{0{,}5}{10} \cdot 100\,\% = 5\,\%$

13) $p = \frac{5}{50} \cdot 100\,\% = 10\,\%$

14) $p = \frac{6}{200} \cdot 100\,\% = 3\,\%$

15) $p = \frac{0{,}15}{5} \cdot 100\,\% = 3\,\%$

16) $p = \frac{0{,}12}{4} \cdot 100\,\% = 3\,\%$

17) $p = \frac{2}{100} \cdot 100\,\% = 2\,\%$