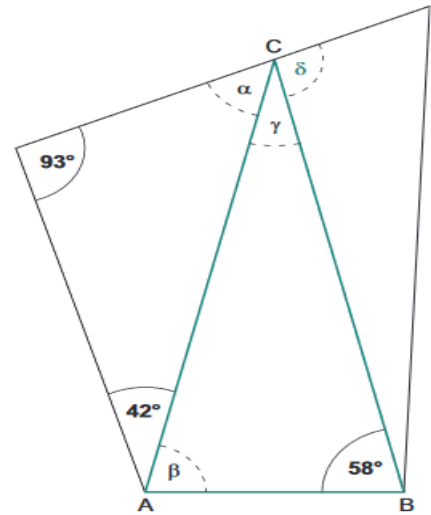


- Ein Autohersteller wirbt für ein neues Modell mit dem Slogan „Schafft bis zu 100 % Steigung“.

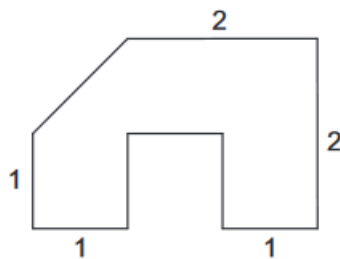
Gib eine mathematisch fundierte Stellungnahme dazu ab.

- Christina hat drei Kärtchen mit den Ziffern „1“, „2“ und „3“. Wie viele Zahlen kann sie damit legen, wenn sie dabei ein, zwei oder auch alle drei Kärtchen verwenden darf? Jede Karte darf bei einer Zahl nur einmal verwendet werden.

- Bestimme den Winkel δ . Das Dreieck ABC ist gleichschenkelig.



- Bestimme den Flächeninhalt der Figur. Angaben in m.



- Schreibe die nächsten drei Zahlen hinter die Zahlenfolge

- 17, 14, 11, 8, 5
- 25, 22, 26, 23, 27
- 45, 15, 18, 6, 9

- Bestimme zu der Funktion $f(x) = \frac{2x}{3x^2+2}$

- den Definitionsbereich
- die Art der Unstetigkeitsstellen