

Exercise 1

Calc. : ✓

Der November hat 30 Tage.
 An 18 Tagen hat es geregnet,
 an 14 Tagen war es neblig,
 und an 7 Tagen gab es weder Nebel noch Regen.



1. Zeichne ein Venndiagramm oder eine Vierfeldtafel, um obige Situation zu beschreiben.

4 marks

Ein Tag im November wird zufällig ausgewählt.

2. Mit welcher Wahrscheinlichkeit gab es an diesem Tag Regen und Nebel?
3. Mit welcher Wahrscheinlichkeit gab es an diesem Tag Regen und keinen Nebel?
4. Mit welcher Wahrscheinlichkeit gab es an diesem Tag Nebel, wenn bekannt ist, dass es geregnet hat?

2 marks

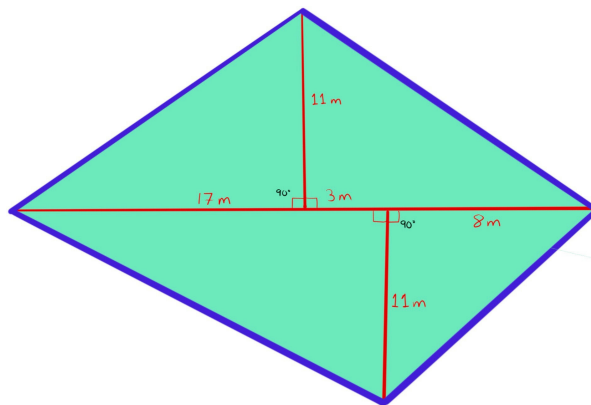
2 marks

2 marks

Exercise 2

Calc. : ✓

Das Diagramm zeigt eine große Weide in der Nähe von Bad Vilbel.



1. Wie viel Meter Zaun wird benötigt, um die Weide außen einzuzäunen?
2. Berechne die Fläche der Weide.

8 marks

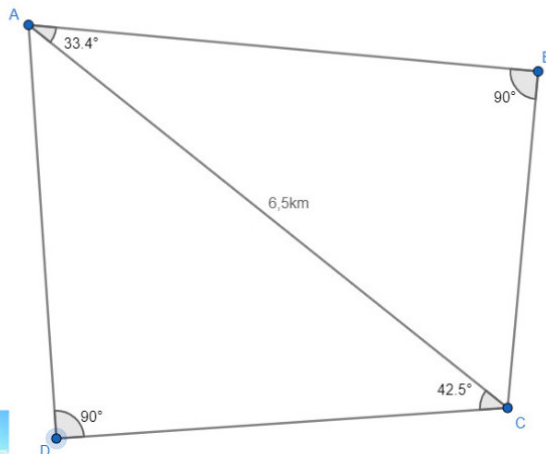
7 marks

Runde alle deine Endergebnisse auf eine Dezimalstelle.

Exercise 3

Calc. : ✓

Familie Becker will eine Wanderung machen. Dazu hat Frau Becker eine Skizze von den Orten gemacht, die alle gerne besuchen wollen.

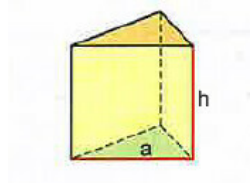


1. Berechne die Länge der Strecke von der Eiche (C) bis zum Wasserfall (B). 5 marks
2. Die Kinder möchten lieber von der Eiche (C) zum See (D) anstatt zum Wasserfall gehen. Sie glauben, dieser Weg ist kürzer. Haben die Kinder Recht? Begründe deine Aussage mit einer Rechnung. 5 marks
3. Wie lang ist der Weg vom Wasserfall (B) zur Burg (A) und dann zum See (D)? 5 marks

Exercise 4

Calc. : ✓

1. Ein Dreiecksprisma hat eine Höhe von $h = 12$ cm. Die Grundfläche des Prismas ist ein gleichseitiges Dreieck mit der Seitenlänge $a = 10$ cm. Berechne den Oberflächeninhalt des Prismas. 5 marks



2. Eine zylinderförmige Konservendose hat eine Höhe von 10,2 cm und einen Umfang von 22,4 cm. Berechne das Volumen der Konservendose in ml (Milliliter). 5 marks



Runde alle deine Endergebnisse auf eine Dezimalstelle.