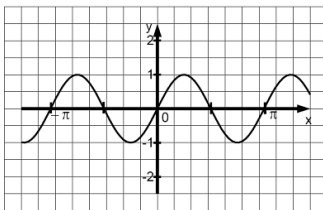


Thema: Wiederholung Stochastik

AB 1

1 (W) Basiswissen Bei den folgenden Aufgaben ist immer eine Antwort richtig. Kreuze an.

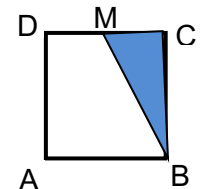
a) $5 + 0,7 \cdot 10^3 = \dots$ 705 7050 350. b) $4^x = 256$ $x = \dots$ 3 4 5.



- c) Die Funktionsgleichung des abgebildeten Graphen lautet:
 $y = \sin(x + 2)$ $y = 2 \cdot \sin x$ $y = \sin(2x)$.
- d) $(3 - x) \cdot (4x - 5) = ?$
 $4x^2 + 7x - 15$ $-4x^2 + 17x - 15$ $-4x^2 - 7x - 15$.
- e) $2^{-1} \cdot 2^x = 8$ $x = _$ 4 3 5.

f) Mit welchem Faktor ändert sich der Flächeninhalt eines Quadrates, wenn man die Seitenlängen dieses Quadrates halbiert? $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ 2.

g) M ist Mittelpunkt der Seite \overline{CD} des Quadrates ABCD. Der Flächeninhalt des Quadrates beträgt 50 cm^2 . Wie groß ist Flächeninhalt der markierten Fläche?

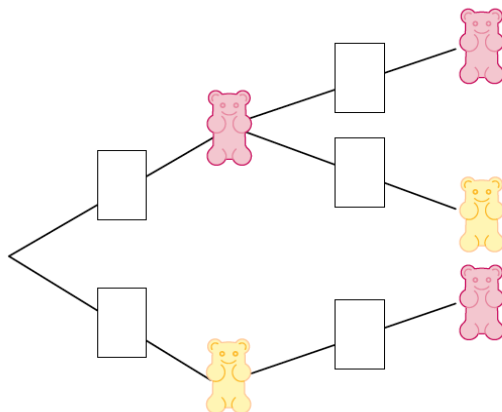


- 10 cm^2 $12,5 \text{ cm}^2$ $16\frac{1}{3} \text{ cm}^2$

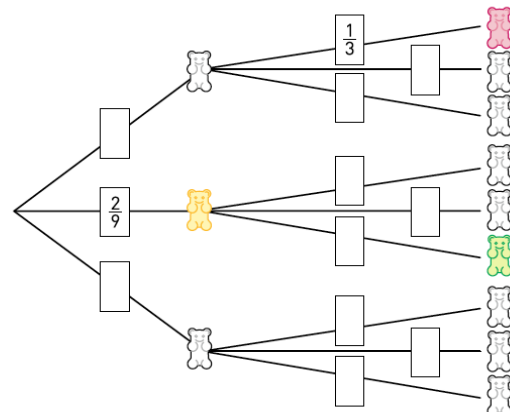
h) Die Differenz aus dem Doppelten einer Zahl und ihrer Hälfte ist 18. Die Zahl heißt: 24 18 12.

2

a) In Glas 1 befinden sich 4 rote und 1 gelbes Gummibärchen. Nacheinander werden zwei Gummibärchen entnommen und sofort gegessen.



b) In Glas 2 befinden sich rote, grüne und gelbe Gummibärchen. Nacheinander werden zwei Gummibärchen mit einer Pinzette entnommen und zurückgelegt.



<p>(1) Ergänze die fehlenden Wahrscheinlichkeiten im Baumdiagramm.</p>	<p>(1) Vervollständige das Baumdiagramm.</p>
<p>(2) Ordne den Ereignissen E_1, E_2 und E_3 die passende Wahrscheinlichkeit zu. E_1 : ein gelbes Gummibärchen E_2 : kein gelbes Gummibärchen E_3 : mindestens ein rotes Gummibärchen</p> <p>$P(E_1) =$ <input type="text"/> $\frac{3}{5}$</p> <p>$P(E_2) =$ <input type="text"/> $\frac{1}{5}$</p> <p>$P(E_3) =$ <input type="text"/> 1</p> <p><input type="text"/> $\frac{2}{5}$</p> <p><input type="text"/> 0</p>	<p>(2) Wie viele Gummibärchen von jeder Farbe befinden sich mindestens im Glas?</p> <p>(3) Ermittle die Wahrscheinlichkeit der Ereignisse E_4, E_5 und E_6. E_4: zwei Gummibärchen gleicher Farbe</p> <p>$P(E_4) =$</p> <p>$E_5 = \overline{E_4}$:</p> <p>$P(E_5) =$</p>
<p>(3) In Aufgabe (2) sind zwei Wahrscheinlichkeiten übrig geblieben. Gib für beide ein passendes Ereignis an.</p>	<p>E_6: mindestens ein gelbes Gummibärchen</p> <p>$P(E_6) =$</p>