

| Aufgabe | Ergebnisse / Hinweise                                  | Punkte    |          |        |
|---------|--------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|
|         |                                                        | erreichte | mögliche |        |
| 1. 1 a) | 66                                                     |           | 1 FP     | 6 Pkt. |
| 1 b)    | 0,04                                                   |           | 1 FP     |        |
| 2.      | 220°                                                   |           | 1 FP     |        |
| 3.      | $\frac{3}{21}; \frac{3}{12}; \frac{3}{8}; \frac{3}{4}$ |           | 1 FP     |        |
| 4.      | $\frac{2}{8}$                                          |           | 1 FP     |        |
| 5.      | Prisma; Quader (Prisma); Zylinder                      |           | 3 FP     |        |
| 6 a)    | 30 min                                                 |           | 1 FP     |        |
| 6 b)    | 1 500 mm <sup>2</sup>                                  |           | 1 FP     |        |
| 7.      | 14                                                     |           | 1 FP     |        |
| 8.      | Aussage                                                |           | 1 FP     |        |

|       |                               |     |     |
|-------|-------------------------------|-----|-----|
| 2.1   | wahr, falsch                  | 2 P | 6 P |
| 2.2.1 | ursprünglicher Preis: 79,00 € | 2 P |     |
| 2.2.2 | Preis: 56,88 €                | 1 P |     |
| 2.2.3 | Begründung                    | 1 P |     |

|      |               |     |     |
|------|---------------|-----|-----|
| 3.1  | x = 0,5       | 3 P | 6 P |
| 3.2. | 9 Tage, 270 g | 3 P |     |

|     |                                       |     |     |
|-----|---------------------------------------|-----|-----|
| 4.1 | Baumdiagramm mit Wahrscheinlichkeiten | 4 P | 6 P |
| 4.2 | 3,5 %; 12 %                           | 2 P |     |

|       |                                                                                                                                                                        |     |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 1.1.1 | AD ≈ 72 cm, CD ≈ 125 cm, ∠ CBA ≈ 95,3°                                                                                                                                 | 3 P | 16 Pkt. |
| 1.1.2 | A = 9000 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                               | 1 P |         |
| 1.2.1 | AF ≈ 2100 m, DE ≈ 857 m, DF ≈ 1130 m                                                                                                                                   | 3 P |         |
| 1.2.2 | ∠ BAD = 45°; BF ≈ 1857 m; Dreieck ABF: A ≈ 1 930 000 m <sup>2</sup> ;<br>Dreieck ADE: A ≈ 412 000 m <sup>2</sup> ;<br>Parkabschnitt EBFD: A ≈ 1 518 000 m <sup>2</sup> | 5 P |         |
| 1.2.3 | u ≈ 5244 m, mindestens 7342 Sträucher                                                                                                                                  | 2 P |         |
| 1.2.4 | Zeichnung, Maßstab                                                                                                                                                     | 2 P |         |

|       |                       |     |         |
|-------|-----------------------|-----|---------|
| 2.1.1 | u ≈ 18,8 cm           | 1 P | 16 Pkt. |
| 2.1.2 | a ≈ 4,2 cm; u ≈ 17 cm | 2 P |         |
| 2.1.3 | Zeichnung             | 2 P |         |

|       |                                               |     |  |
|-------|-----------------------------------------------|-----|--|
| 2.2.1 | $A \approx 36,9 \text{ cm}^2$                 | 3 P |  |
| 2.2.2 | $A \approx 75,4 \text{ cm}^2$ ; Stellungnahme | 2 P |  |
| 2.3.1 | $A \approx 31,3 \text{ cm}^2$                 | 4 P |  |
| 2.3.2 | Zeichnung                                     | 2 P |  |

|       |                                                                  |     |         |
|-------|------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 3.1.1 | Zeichnung; Intervall                                             | 2 P | 16 Pkt. |
| 3.1.2 | Zeichnung; $S_1 (-1 -1)$ ; $S_2 (2  - 4)$                        | 2 P |         |
| 3.2.1 | Zeichnungen, Scheitelpunkte: $f(x)$ : S (1 -5); $g(x)$ : S (0 0) | 4 P |         |
| 3.2.2 | P (-1 -1), Q (2 -4)                                              | 2 P |         |
| 3.2.3 | $x_1 \approx 3,24$ ; $x_2 \approx -1,24$ ;                       | 2 P |         |
| 3.2.4 | $x_1 = 6$ ; $x_2 = -4$                                           | 2 P |         |
| 3.3   | $a = 5,5 \text{ dm}$ , $b = 8 \text{ dm}$                        | 2 P |         |