

LOES AP 2024 ohne Hilfsmittel

Aufgabe 1

- a)  $-10x + 31$
- b) 3
- c)  $x^4 - 2x^3 + x^2$
- d)  $a - 2b$

Aufgabe 2

|    |   |
|----|---|
| a) | < |
| b) | = |
| c) | > |
| d) | = |

Aufgabe 3

$$x = -\frac{1}{2}$$

Aufgabe 4

a)

| Bedeutung          | Term:    |
|--------------------|----------|
| Anzahl Kirschbäume | $x$      |
| Anzahl Birnbäume   | $2x + 6$ |
| Anzahl Apfelbäume  | $x + 10$ |

b)  $x + 2x + 6 + x + 10 = 84$

$$x = 17$$

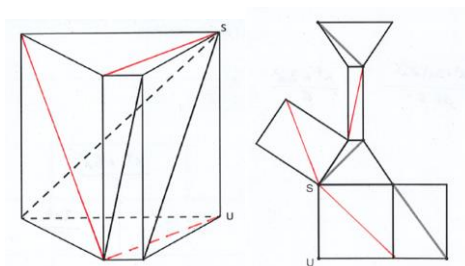
|                    |    |
|--------------------|----|
| Anzahl Kirschbäume | 17 |
| Anzahl Birnbäume   | 40 |
| Anzahl Apfelbäume  | 27 |

Aufgabe 5

$$\gamma = 127.5^\circ$$

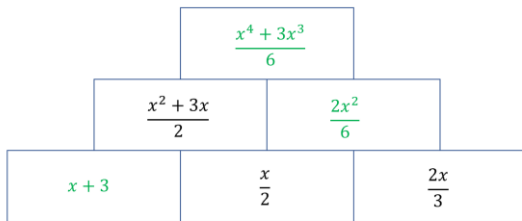
Aufgabe 6

- a) C
- b)



## Aufgabe 7

a)



b)

