



Scan mich

Ü1: Funktionale Abhängigkeit

- 1) Es gilt: $\overline{MF} = x \text{ cm}$; $\overline{CF} = 6 \text{ cm}$; $\overline{MS} = 10 \text{ cm}$

Zeige, dass für die Länge der Strecke [PF] in Abhängigkeit

von x gilt: $\overline{PF}(x) = \frac{60}{6+x}$

- 2) Es gilt: $\overline{CF} = x \text{ cm}$; $\overline{CM} = 10 \text{ cm}$; $\overline{MS} = 8 \text{ cm}$

Zeige, dass für die Länge der Strecke [PF] in Abhängigkeit

von x gilt: $\overline{PF}(x) = 0,8x$

- 3) Es gilt: $\overline{MF} = x \text{ cm}$; $\overline{CM} = 8 \text{ cm}$; $\overline{MS} = 12 \text{ cm}$

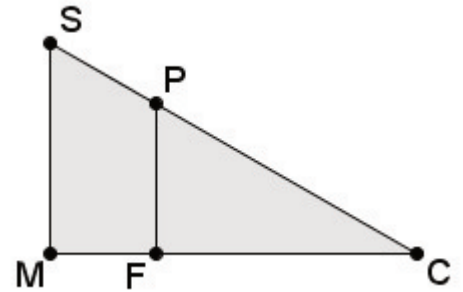
Zeige, dass für die Länge der Strecke [PF] in Abhängigkeit von x gilt: $\overline{PF}(x) = -1,5x + 12$

- 4) Es gilt: $\overline{PF} = x \text{ cm}$; $\overline{CM} = 10 \text{ cm}$; $\overline{MS} = 5 \text{ cm}$

Zeige, dass für die Länge der Strecke [MF] in Abhängigkeit von x gilt: $\overline{MF}(x) = -2x + 10$

- 5) Es gilt: $\overline{MF} = x \text{ cm}$; $\overline{PF} = 4 \text{ cm}$; $\overline{MS} = 8 \text{ cm}$

Zeige, dass für die Länge der Strecke [CF] in Abhängigkeit von x gilt: $\overline{CF}(x) = x$



- 6) Es gilt: $\overline{BD} = 12 \text{ cm}$; $\overline{SJ} = x \text{ cm}$; $\overline{MS} = 8 \text{ cm}$

Zeige, dass für die Länge der Strecke [MJ] in Abhängigkeit von x

gilt: $\overline{MJ}(x) = 0,5x$

- 7) Es gilt: $\overline{BD} = 10 \text{ cm}$; $\overline{JM} = x \text{ cm}$; $\overline{MS} = 9 \text{ cm}$

Zeige, dass für die Länge der Strecke [HK] in Abhängigkeit von x

gilt: $\overline{HK}(x) = -1,11x + 10$

- 8) Es gilt: $\overline{BD} = 12 \text{ cm}$; $\overline{JM} = x \text{ cm}$; $\overline{MS} = 10 \text{ cm}$

Zeige, dass für die Länge der Strecke [JK] in Abhängigkeit von x

gilt: $\overline{JK}(x) = -0,6x + 6$

- 9) Es gilt: $\overline{BD} = 8 \text{ cm}$; $\overline{JS} = x \text{ cm}$; $\overline{HK} = 6 \text{ cm}$

Zeige, dass für die Länge der Strecke [JM] in Abhängigkeit von x

gilt: $\overline{JM}(x) = 0,33x$

- 10) Es gilt: $\overline{BD} = 14 \text{ cm}$; $\overline{MS} = 10 \text{ cm}$; $\overline{KJ} = x \text{ cm}$

Zeige, dass für die Länge der Strecke [SJ] in Abhängigkeit von x gilt: $\overline{SJ}(x) = 1,43x$

