

T4-7

$$f = -42 \text{ cm} < 0$$

Peili on kupera!

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{|a|}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{|a|}$$

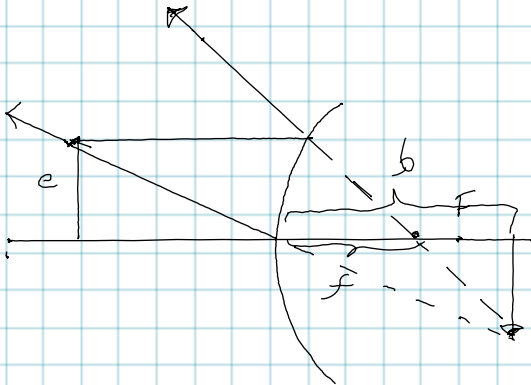
$$|a| = 2 \cdot |b|$$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$$

$$\frac{1}{-2b} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$$

$$b = \frac{1}{2} f = \frac{1}{2} \cdot (-42 \text{ cm}) = -21 \text{ cm}$$

$$a = -2 \cdot (-21 \text{ cm}) = 42 \text{ cm}$$



Vastaus: Esine on 42 cm päässä peilistä.
Kuva on 21 cm päässä peilistä.

T4-8

$$c = 1,0 \text{ cm}$$

$$a = 3,0 \text{ cm}$$

$$k = 3,0 \text{ cm}$$

