

Umstellen der Funktionsgleichung (Formel)

1. Löse die folgenden Gleichungen nach y auf !

A

a) $y = \frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{2}$	b) $y = -2x + 1,5$	c) $y = \frac{2(x-3)}{5(x^2-4)}$
d) $y = \pm\sqrt{x^2-4}$	e) $y = \frac{1}{2}\sqrt{3x^3+1}$	f) * $y = \log_2\left(\frac{2^x}{x}\right)$ 2. Möglichkeit: $y = x - \log_2(x)$

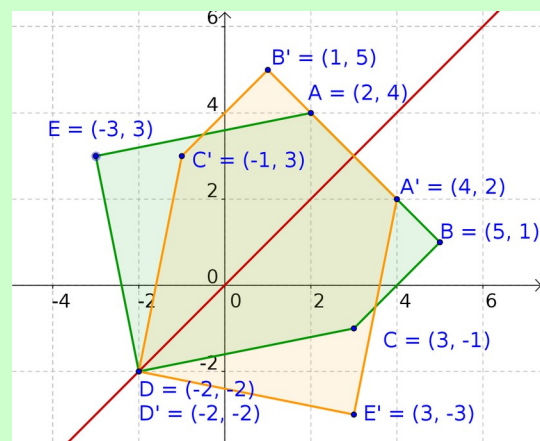
Spiegeln an der 1. Winkelhalbierenden

2.

- Spiegle die dargestellten Punkte an der 1. Winkelhalbierenden (f: $y=x$) und ermittle die Koordinaten der Bildpunkte A' , B' , ..., E' an !
- Formuliere (in eigenen Worten oder in mathematischer Formelsprache) die Gesetzmäßigkeit !

x- und y-Wert der Punkte werden getauscht.

bzw.: $A(x | y) \rightarrow A'(y | x)$



A