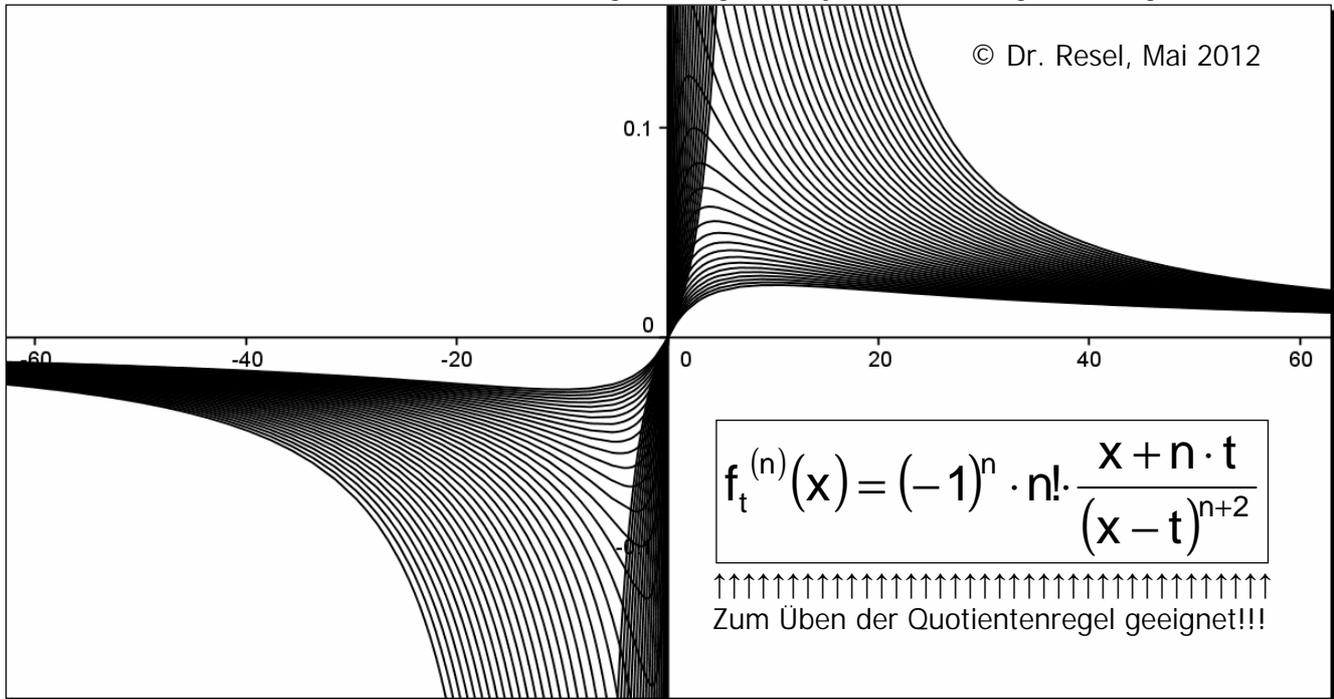


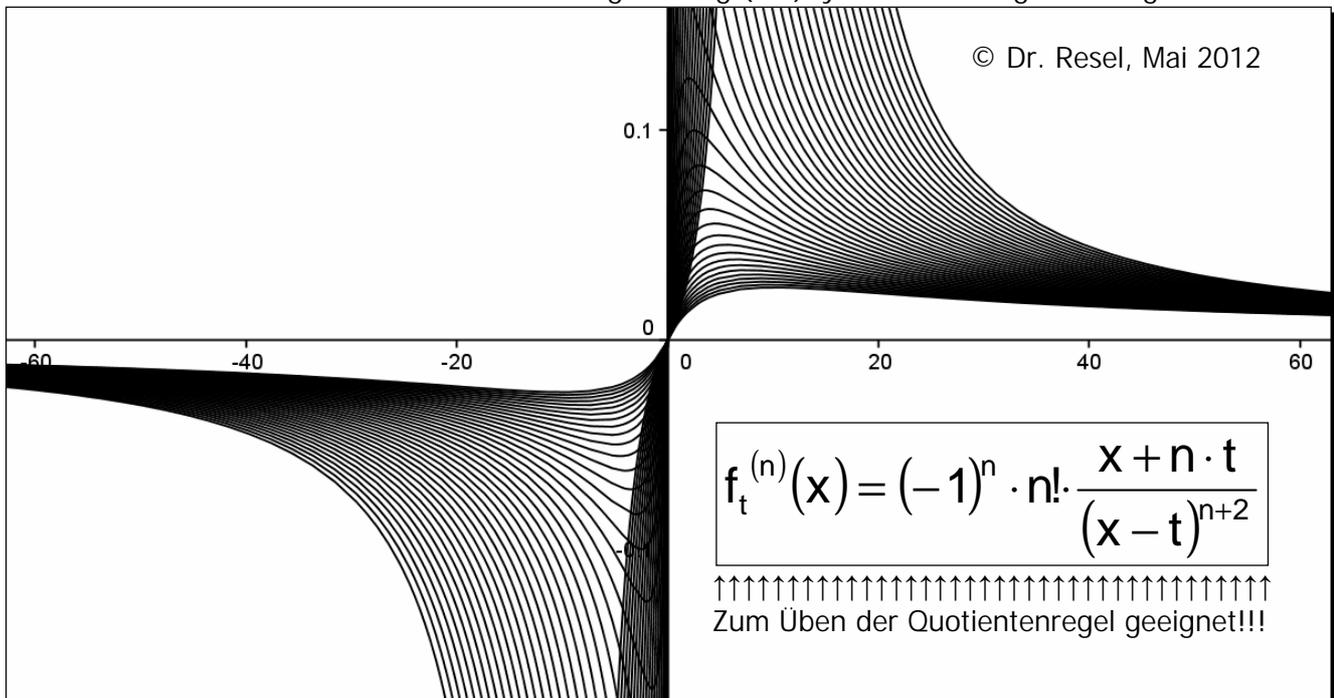
Jeder Vertreter der Kurvenschar mit der Schargleichung  $(x-t)^2 \cdot y = x$  hat die folgenden Eigenschaften:



- (1) Sein Wendepunkt  $W_t$  liegt auf der Hyperbel hyp (hyp:  $xy = \frac{4}{9}$ ).
- (2) Jener Punkt  $P_t$ , in dem die Tangente an die Kurve parallel zur Wendetangente verläuft, liegt auf der Hyperbel hyp\* (hyp\*:  $xy = \frac{49}{36}$ ).
- (3) Der zweite gemeinsame Punkt der Tangente an die Kurve in  $P_t$  nebst  $P_t$  liegt auf der Hyperbel hyp# (hyp#:  $xy = \frac{1}{9}$ ).

Zusatzfrage: Warum hat die Wendetangente mit der Kurve nebst dem Wendepunkt selbst keine weiteren gemeinsamen Punkte?

Jeder Vertreter der Kurvenschar mit der Schargleichung  $(x-t)^2 \cdot y = x$  hat die folgenden Eigenschaften:



- (1) Sein Wendepunkt  $W_t$  liegt auf der Hyperbel hyp (hyp:  $xy = \frac{4}{9}$ ).
- (2) Jener Punkt  $P_t$ , in dem die Tangente an die Kurve parallel zur Wendetangente verläuft, liegt auf der Hyperbel hyp\* (hyp\*:  $xy = \frac{49}{36}$ ).
- (3) Der zweite gemeinsame Punkt der Tangente an die Kurve in  $P_t$  nebst  $P_t$  liegt auf der Hyperbel hyp# (hyp#:  $xy = \frac{1}{9}$ ).

Zusatzfrage: Warum hat die Wendetangente mit der Kurve nebst dem Wendepunkt selbst keine weiteren gemeinsamen Punkte?