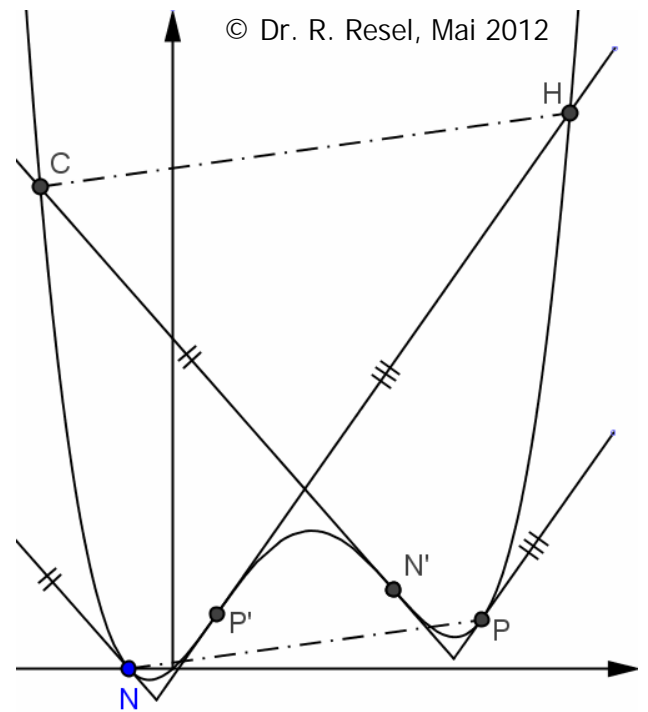


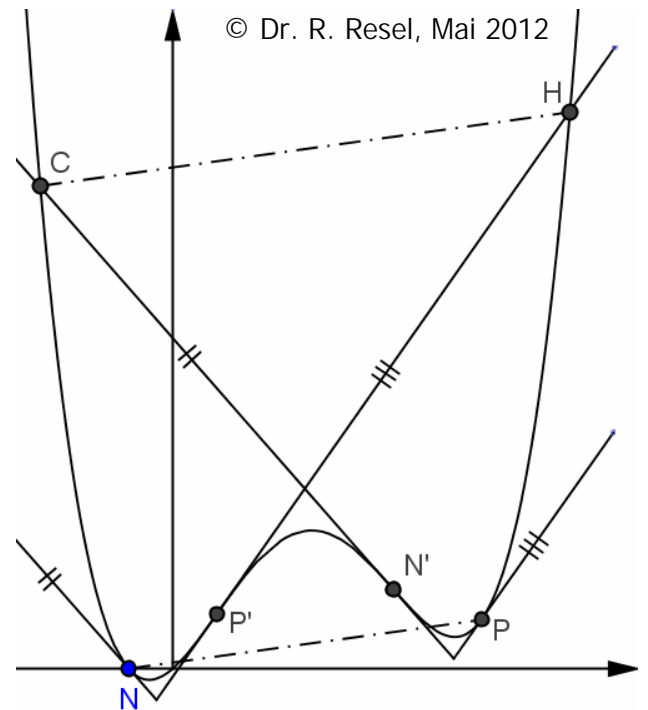
Letzte Übungsaufgabe(n) für die 3. Schularbeit des Realistenteils der 7B am Di, den 5.6.2012:

- Wähle den Parameter t in der Funktionsgleichung $y=f(x)=x^4-12x^3+30x^2+tx$ so, dass $N(-1|0)$ eine Nullstelle von f ist.
- Zeige, dass f nebst N und dem Ursprung keine weiteren reellen Nullstellen aufweist.
- Ermittle die Koordinaten jenes Punkts N' auf Γ_f , in dem die Tangente an Γ_f parallel zur Tangente an Γ_f in N verläuft. Wie viele gemeinsame Punkte haben Γ_f und diese parallele Tangente neben N' noch? Begründe deine Antwort mit Fachbegriffen!
- Dasselbe wie in (3) mit dem Kurvenpunkt $P(7|y_P)$!
- Zeige, dass die Strecken NP und CH zueinander parallel verlaufen! In welchem Verhältnis stehen die entsprechenden Streckenlängen zueinander?



Letzte Übungsaufgabe(n) für die 3. Schularbeit des Realistenteils der 7B am Di, den 5.6.2012:

- Wähle den Parameter t in der Funktionsgleichung $y=f(x)=x^4-12x^3+30x^2+tx$ so, dass $N(-1|0)$ eine Nullstelle von f ist.
- Zeige, dass f nebst N und dem Ursprung keine weiteren reellen Nullstellen aufweist.
- Ermittle die Koordinaten jenes Punkts N' auf Γ_f , in dem die Tangente an Γ_f parallel zur Tangente an Γ_f in N verläuft. Wie viele gemeinsame Punkte haben Γ_f und diese parallele Tangente neben N' noch? Begründe deine Antwort mit Fachbegriffen!
- Dasselbe wie in (3) mit dem Kurvenpunkt $P(7|y_P)$!
- Zeige, dass die Strecken NP und CH zueinander parallel verlaufen! In welchem Verhältnis stehen die entsprechenden Streckenlängen zueinander?



Letzte Übungsaufgabe(n) für die 3. Schularbeit des Realistenteils der 7B am Di, den 5.6.2012:

- Wähle den Parameter t in der Funktionsgleichung $y=f(x)=x^4-12x^3+30x^2+tx$ so, dass $N(-1|0)$ eine Nullstelle von f ist.
- Zeige, dass f nebst N und dem Ursprung keine weiteren reellen Nullstellen aufweist.
- Ermittle die Koordinaten jenes Punkts N' auf Γ_f , in dem die Tangente an Γ_f parallel zur Tangente an Γ_f in N verläuft. Wie viele gemeinsame Punkte haben Γ_f und diese parallele Tangente neben N' noch? Begründe deine Antwort mit Fachbegriffen!
- Dasselbe wie in (3) mit dem Kurvenpunkt $P(7|y_P)$!
- Zeige, dass die Strecken NP und CH zueinander parallel verlaufen! In welchem Verhältnis stehen die entsprechenden Streckenlängen zueinander?

