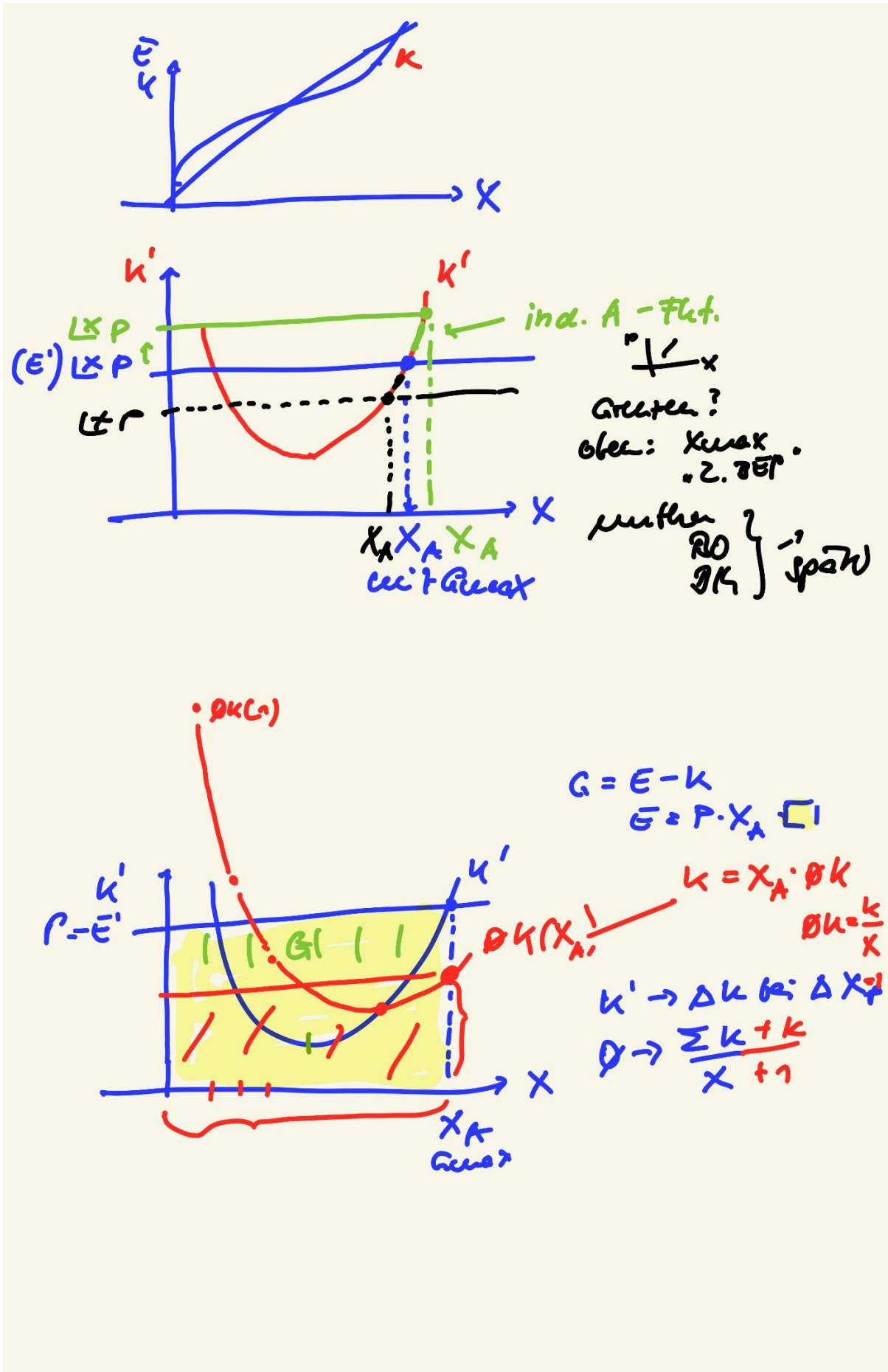
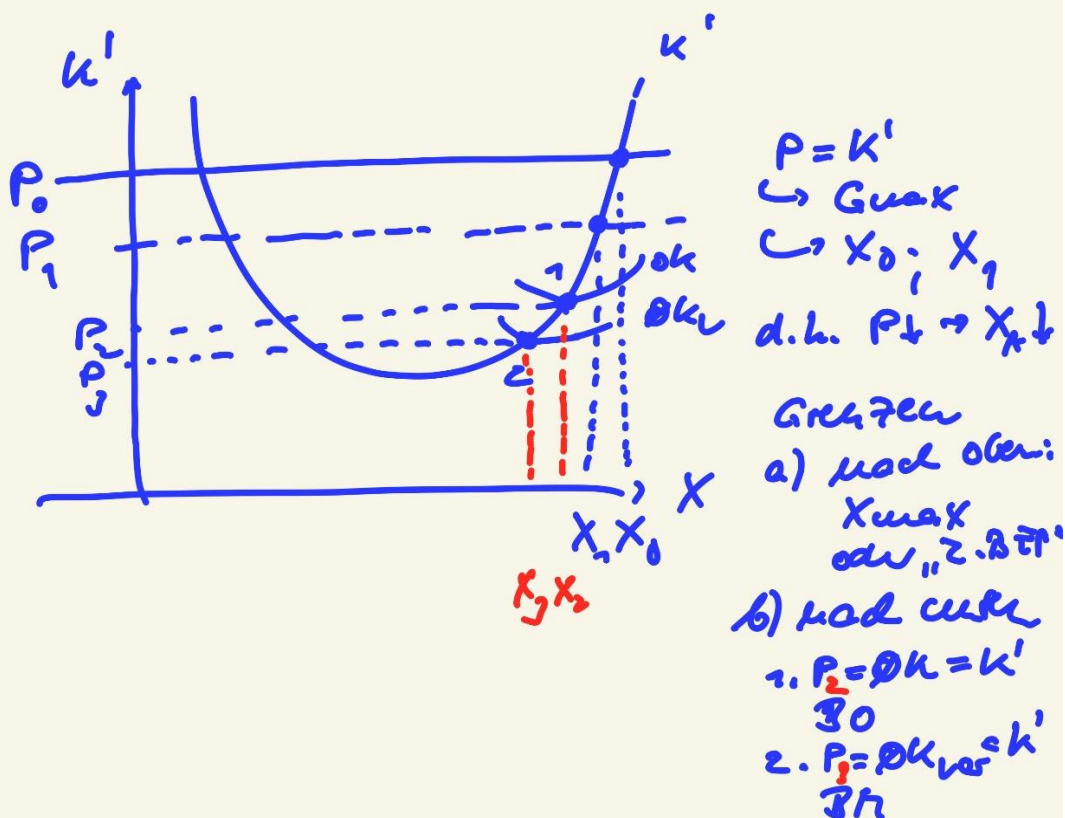
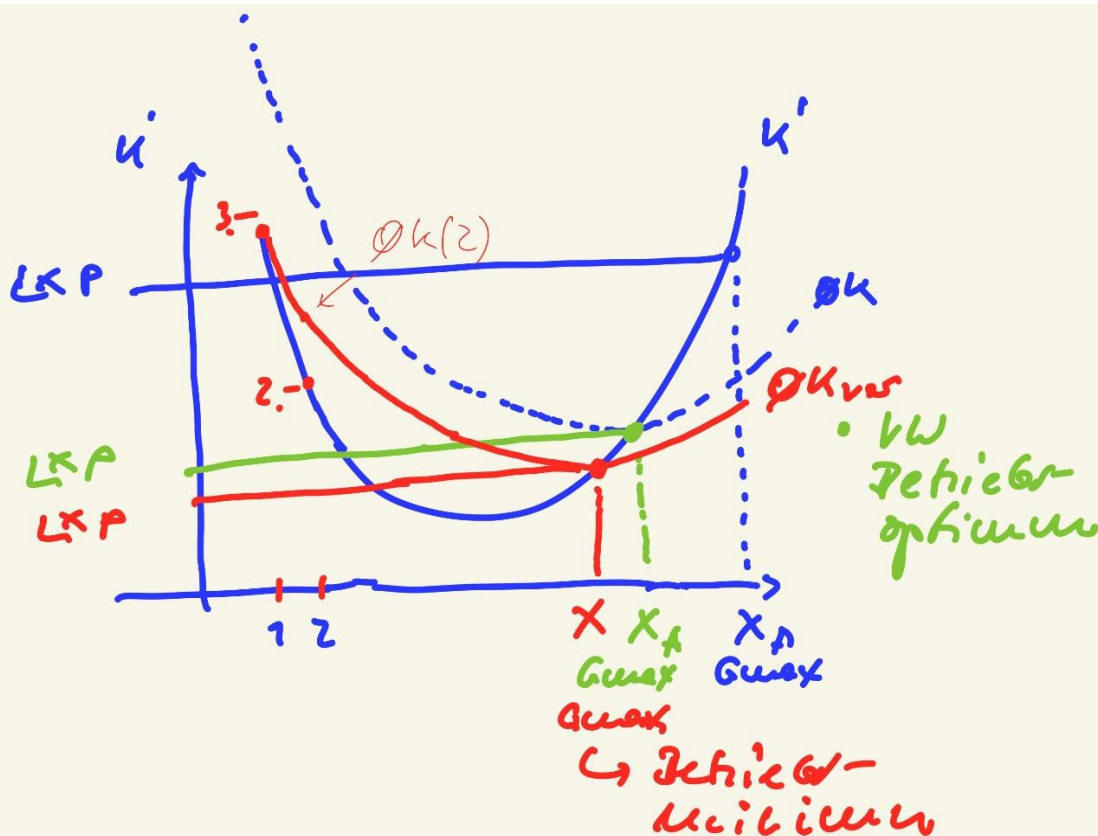






In der nachfolgenden Tabelle 1 sind die Produktionsmengen in einem landwirtschaftlichen Unternehmen aufgeführt.

$V_{\text{fix}}$  = konstant für 1 ha Boden, 1 Hektar (ha) = 100 mal 100 Meter

Zentner – veraltetes landwirtschaftliches Gewicht entspricht 50 kg

$\Delta X / \Delta V_v$

| eingesetzte Arbeiter<br>$V_v$<br>Anzahl | erzielter Gesamtertrag<br>(in Zentner Kartoffeln)<br>$X$<br>Zentner | Grenzertrag<br>$X'$<br>Zentner | Durchschnittsertrag<br>$X/V_v$<br>Zentner/Arbeiter |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| 0                                       | 0                                                                   |                                |                                                    |
| 1                                       | 5                                                                   | 5                              | 5                                                  |
| 2                                       | 13                                                                  | 8                              | 6,5                                                |
| 3                                       | 25                                                                  | 12                             | 8,3                                                |
| 4                                       | 39                                                                  | 14                             | 9,8                                                |
| 5                                       | 55                                                                  | 16                             | 11,0                                               |

→  $\bar{U}_{AJ}$

#### Aufgabe 4

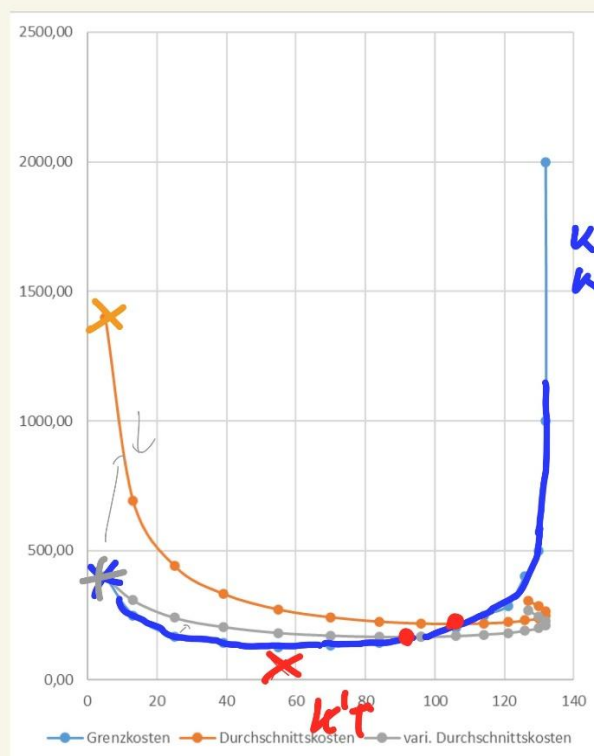
Ein Arbeiter ( $V_v$ ) verursacht Kosten in Höhe von 2000 €, die Fixkosten des einen Hektar Boden betragen 5000 €.

Erläutern Sie den Zusammenhang zwischen Faktorverbrauchsfunction, der Funktion der variablen Kosten, der Funktion der fixen Kosten und der Gesamtkostenfunktion.

#### Aufgabe 5

Berechnen Sie die Werte in der Tabelle 2. Beachten Sie dabei die fett gedruckten Werte.

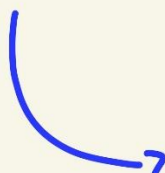
| Gesamt-<br>ertrag | fixe<br>Kosten | variable<br>Kosten | Gesamt-<br>kosten | Grenz-<br>kosten<br>$\Delta K / \Delta X$ | Durch-<br>schnitts-<br>kosten | variable<br>Durch-<br>schnitts-<br>kosten<br>$DK_v$ | fixe<br>Durch-<br>schnitts-<br>kosten<br>$DK_f$ |
|-------------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| $X$<br>Zentner    | $K_f$<br>€     | $K_v$<br>€         | $K$<br>€          | $GK$<br>€                                 | $DK$<br>€/Zentner             | $DK_v$<br>€/Zentner                                 | $DK_f$<br>€/Zentner                             |
| 5                 | 5000           | 7000               | 7000              | 400                                       | 1400                          | 400                                                 | 1000                                            |
| 13                | 5000           | 4000               | 9000              | 250                                       | 692,31                        | 307,69                                              | 384,62                                          |
| 25                | 5000           | 6000               | 11000             | 166,66                                    | 440                           | 240                                                 | 200                                             |
| 39                | 5000           | 8000               | 13000             | 142,86                                    | 333,33                        | 205,13                                              | 128,20                                          |
| 55                | 5000           | 10000              | 15000             | 125,00                                    | 272,73                        | 181,82                                              | 90,91                                           |

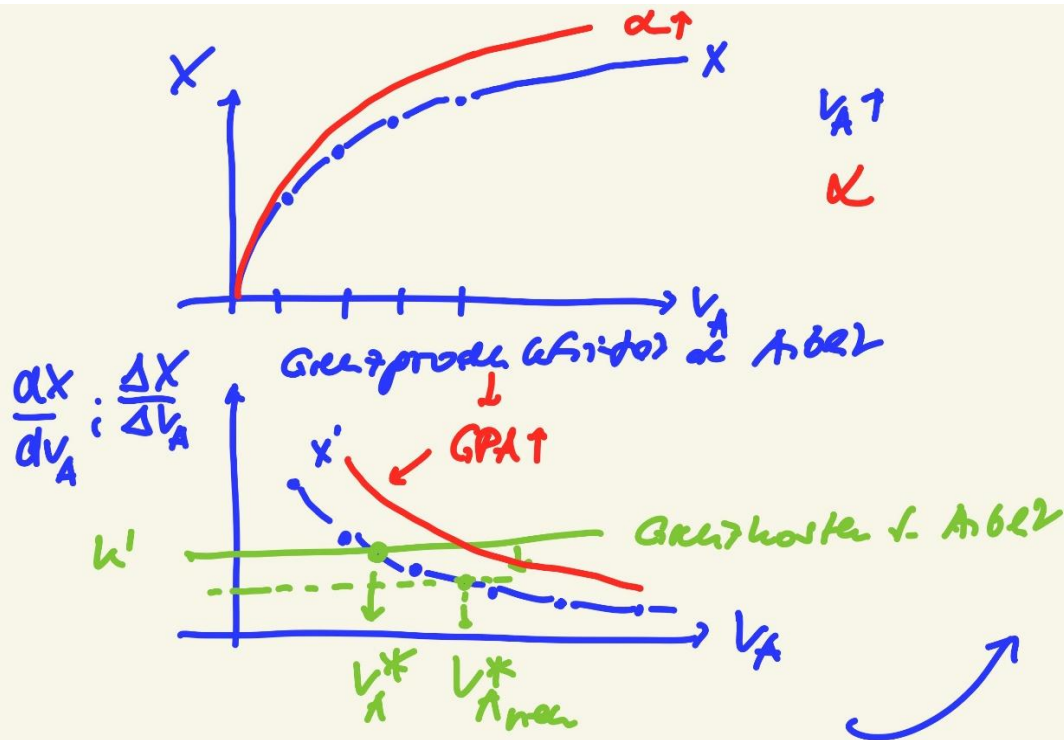


A-Analyse — lineare K.  
— Elthappensek  
— variable PF  $V_A; V_K$

variable Produktionsfaktoren

$$X = \alpha \cdot V_A^\beta \cdot V_K^{1-\beta} \quad V_K = \text{const}$$





Ricardo 1821 (Ludd)

↓  
Friseurtheorie

$\alpha \uparrow \rightarrow GPA \uparrow \rightarrow \frac{K}{X} \downarrow \rightarrow P \downarrow$  bei  $X = \text{const}$   
( $\frac{\partial X}{\partial V_A} \uparrow$ )

\*

Competitionstheorie

$\alpha \uparrow \rightarrow GPA \uparrow \rightarrow \frac{K}{X} \downarrow \rightarrow P \downarrow$

- ① Monopole
- ② ind. Firmen

bei  $X = \text{const}$   
Reallohn kommt  
↓  
↓  
↓  
 $X \uparrow$   
 $V_A \uparrow$

