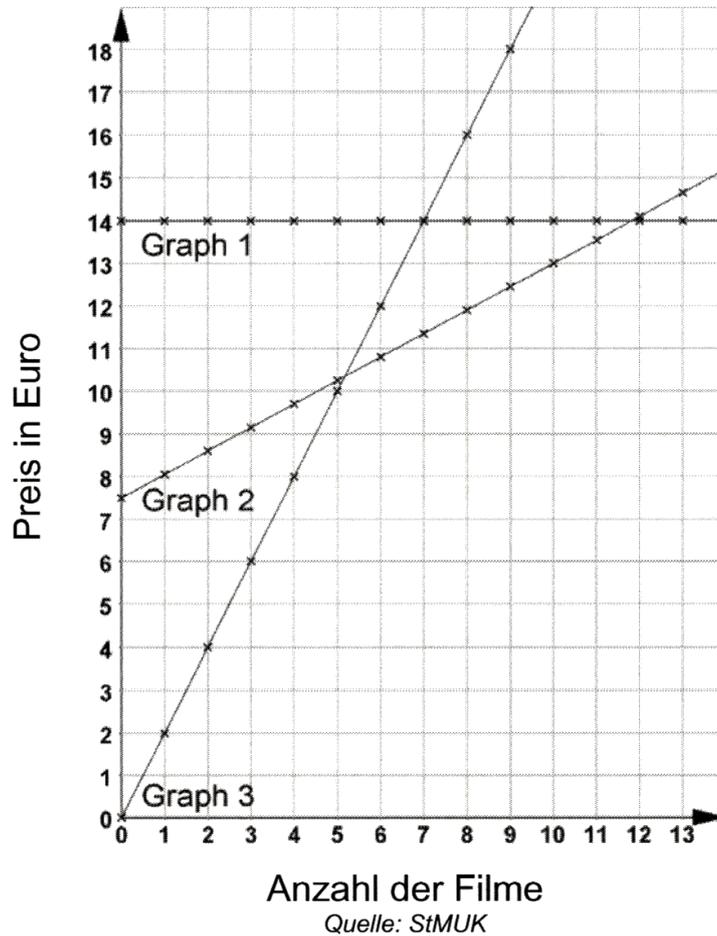


## Qualiaufgabe 2022 Aufgabengruppe I

Zwei Streamingdienste werben mit folgenden Angeboten.

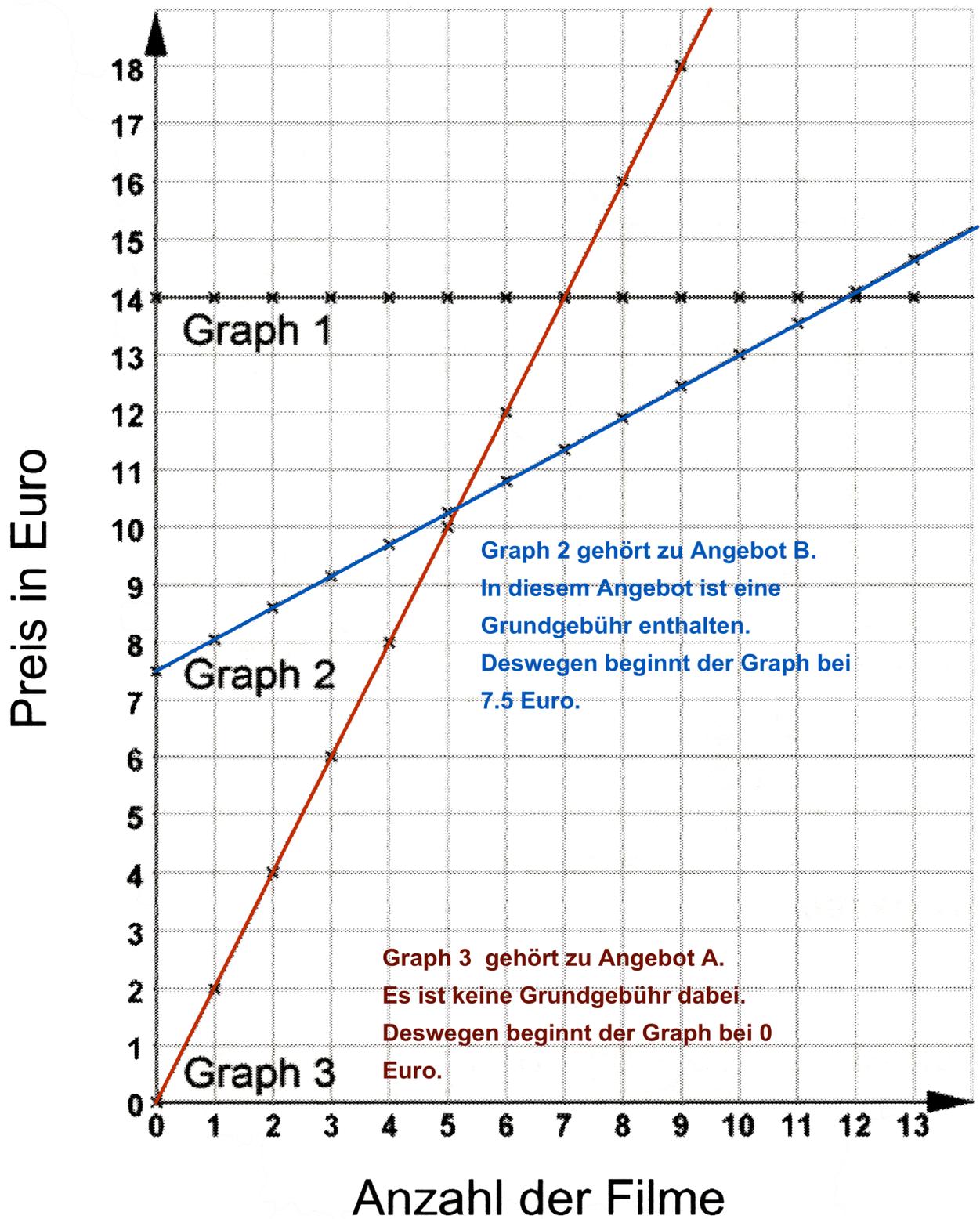
Angebot A
keine monatliche Grundgebühr
2 € pro Film

Angebot B
7,50 € monatliche Grundgebühr
55 Cent pro Film



- Ordne den Angeboten A und B jeweils den passenden Graphen zu.
- Ermittle die Anzahl der Filme, die man zum Preis von 13 € bei Angebot B erhält.
- Bestimme, ab wie vielen Filmen Angebot B günstiger ist als Angebot A und begründe deine Entscheidung.
- Formuliere ein passendes Angebot zu Graph 1.

a) Zuordnung der Angebote A und B (1 P.)

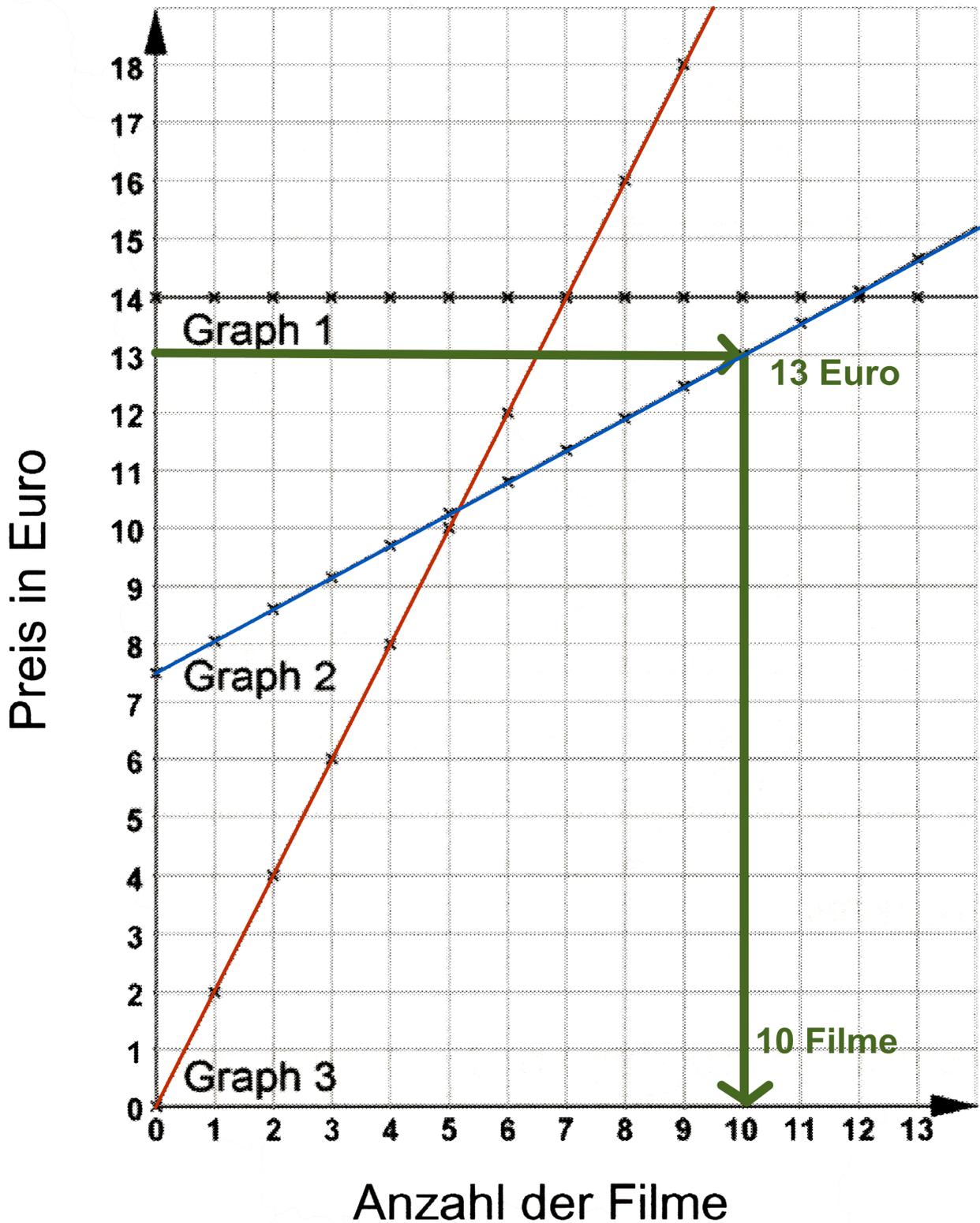


b) Anzahl der Filme für 13 € bei Angebot B (1 P.)

Berechnung:

$$(13 \text{ €} - 7,50 \text{ €}) : 0,55 = 10 \text{ Filme}$$

Nachweis mit Einzeichnung in den Graphen



c) Ab wie vielen Filmen wird Angebot B günstiger (1 P.)

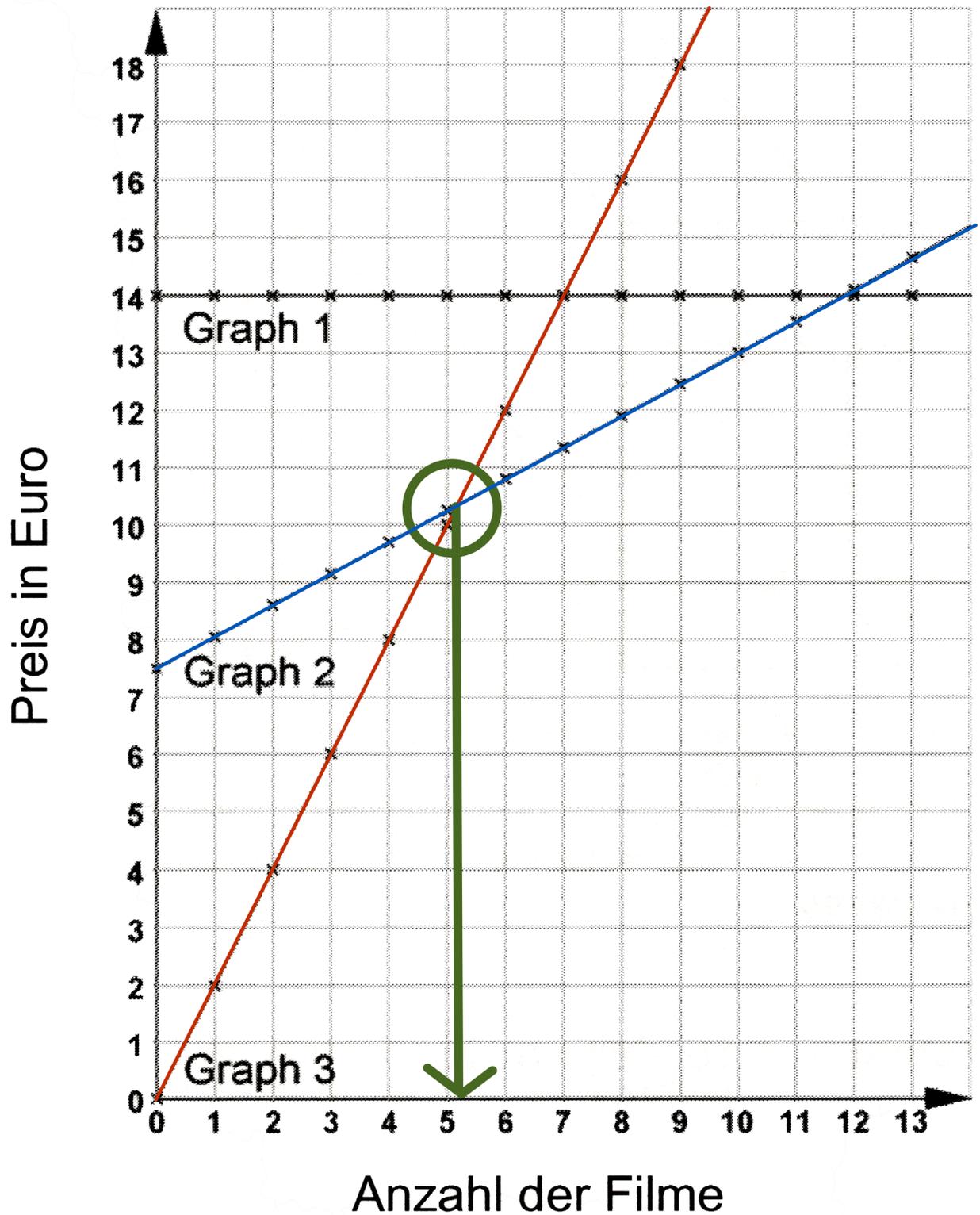
Berechnung:

Angebot A:  $6 \cdot 2 = \underline{12}$

Angebot B:  $6 \cdot 0,55 + 7,50 = \underline{10,80}$

Antwort: Ab 6 Filmen ist das Angebot B günstiger.

Nachweis mit Einzeichnung in den Graphen



**d) Angebot zu Graph 1 (1 P.)**

*Flatrate: monatliche Gebühr von 14 € ohne weitere Kosten Filme schauen*