

- A** W4. Bei einem Fernsehsender können die Zuschauer per Telefonanruf zwischen zwei Wunschfilmen A und B wählen. Jeder Anruf kostet 0,49 €, davon erhält der Sender 0,25 €.
- a) Nach 6000 Anrufen wird ein Zwischenergebnis bekannt gegeben: „Es steht 70 % für Film A.“
 - (1) Wie viele Anrufer haben für Film B gestimmt?
 - (2) Wie viel Euro hat der Sender durch die Abstimmung bisher eingenommen?
 - b) Fünf Minuten später haben die Befürworter von Film A nur noch einen Anteil von 60 %.
 - (1) Wie viele Anrufer haben in diesen fünf Minuten mindestens abgestimmt?
 - (2) Gib zwei Möglichkeiten an, wie viele Anrufer für Film A bzw. B gestimmt haben können.
 - c) Nach 100000 Anrufen steht es 54 % : 46 % für Film A. Daraufhin gehen doppelt so viele Anrufe für B wie für A ein, wodurch es zum Gleichstand zwischen den beiden Filmen kommt. Wie viel Euro hat der Sender dann insgesamt mindestens eingenommen?