a)

Werbung: 18min
Spielzeit: 60min
Sendezeit damit 78min, und das ist der Grundwert

$\text{Anteil Werbung} = \frac{18}{78} = \frac{3}{13} = 0{,}230\ldots$ und das entspricht 23%. Anteil Serie damit 77%

Mit Dreisatz sieht das so aus:

$$\begin{array}{l} 78\,\text{min} \equiv 100\% \\ 18\,\text{min} \equiv x\,\% \\ \hline x = \dfrac{18 \cdot 100}{78} = \dfrac{3 \cdot 100}{13} = 23{,}0\ldots \end{array}$$

Anmerkung: Die Angabe „Spielzeit“ ist etwas missverständlich. Man müsste genauer darauf hinweisen, dass es sich hierbei um die Länge der Serie ohne Werbung handelt. Wenn du 60min als Grundwert verwendet hast, bekommst du 30% (70%) heraus.

b)

Anteil Werbung also 23% und Anteil Film dann 77%
Spielzeit (ohne Werbung): 90min und das sind eben dann die 77%

Die Gesamtlänge der Sendung ist gesucht, das ist dann der Grundwert:

$$\begin{array}{l} 90\,\text{min} \equiv 77\% \\ x\ \text{min} \equiv 100\,\% \\ \hline x = \dfrac{90 \cdot 100}{77} = 117 \end{array}$$