

- P3. Chris hat gehört, dass der Inhalt einer Zahnpastatube einen 2,40 m langen Streifen ergibt. Er putzt sich zweimal am Tag die Zähne und belegt den Bürstenkopf immer komplett mit Zahnpasta.
- a) Wie viele Tage reicht eine Tube Zahnpasta, wenn der Bürstenkopf 3 cm lang ist?
  - b) Bei seiner alten Zahnbürste reichte seine Tube für 48 Tage. Wie lang war der Bürstenkopf?
- P5. In einer Zeitungsmeldung heißt es: „12.000 Frauen stehen im Dienst der Bundeswehr, das sind 6 % der Truppe.“ Wie viele Personen gehören der Bundeswehr an?
- W3. Die Firma Media-Check ermittelt die Hörgewohnheiten von Radiohörern. Sie vergleicht die Hörerzahlen vom Juli 2007 mit den Daten vom Juli 2006. Die Angaben nennen die durchschnittliche Hörerzahl pro Stunde.
- a) Im Juli 2006 hatte der Sender HEAR-O genau 600 000 Hörer. Im Juli 2007 waren es 8 % mehr. Wie viele Hörer sind das?
  - b) RADIO NOSTALGIA hat im gleichen Zeitraum 7 000 Hörer verloren. Das waren 3,5 % der Hörer aus dem Vorjahr. Wie viele Hörer hörten im Juli 2006 diesen Sender?
  - c) Bei VOICE4TEENS erhöhte sich die Hörerzahl von 320 000 sensationell um 240 000 Hörer. Um wie viel Prozent hat sich die Hörerzahl vergrößert?
  - d) Im Juli 2007 hatte FUTURE-WAVE 40 000 Hörer. Diese Zahl soll pro Jahr um 15 % steigen.
    - (1) Wie viele Hörer möchte der Sender im Juli 2009 haben?
    - (2) Um wie viel Prozent würde die Anzahl der Hörer von 2007 bis 2009 insgesamt steigen, wenn diese Zielvorgabe erfüllt wird?