

# 1. Stegreifaufgabe Mathematik

Klasse 9

*Stoff: Teilpunkt und Teilverhältnis einer Strecke*

1. a) Zeichne die Strecke  $[AB]$  der Länge  $\overline{AB} = 8,5$  cm und konstruiere den Teilpunkt T der Strecke  $[AB]$  zum Teilverhältnis  $\tau = \frac{5}{2}$  mittels der „X-Figur“ !  
b) Welche Streckenpaare in der konstruierten Figur haben dasselbe Streckenverhältnis wie  $\overline{AT} : \overline{TB}$  ?
2. T ist der innere Teilpunkt einer Strecke  $[AB]$  .  
Berechne  $\overline{AT}$  und  $\overline{TB}$  , wenn T die Strecke  $[AB] = 11$  cm im Verhältnis 5 : 7 teilt.
3. Erkläre den Begriff „harmonische Punkte“.