

199d)

$$7k - 18 + 7 \cdot (3k - 5) = 4 \cdot (3k - 1) + 7 \quad | \text{ Klammern auflösen}$$

$$7k - 18 + 21k - 35 = 12k - 4 + 7 \quad | \text{ zusammenfassen}$$

$$28k - 53 = 12k + 3 \quad | + 53$$

$$28k = 12k + 56 \quad | - 12k$$

$$16k = 56 \quad | : 16$$

$$k = 3,5$$

Probe:

$$7 \cdot 3,5 - 18 + 7 \cdot (3 \cdot 3,5 - 5) = 4 \cdot (3 \cdot 3,5 - 1) + 7$$

$$24,5 - 18 + 7 \cdot (10,5 - 5) = 4 \cdot (10,5 - 1) + 7$$

$$24,5 - 18 + 7 \cdot 5,5 = 4 \cdot 9,5 + 7$$

$$24,5 - 18 + 38,5 = 38 + 7$$

$$45 = 45 \quad \text{wahre Aussage}$$

