

63. Löse folgende Bruchgleichungen (mache nach der Regel alle drei Teile einer Gleichungslösung: Lösen – Probe – Lösungsmenge!):

a) $\frac{5p}{4} - 9 = \frac{7p}{8}$

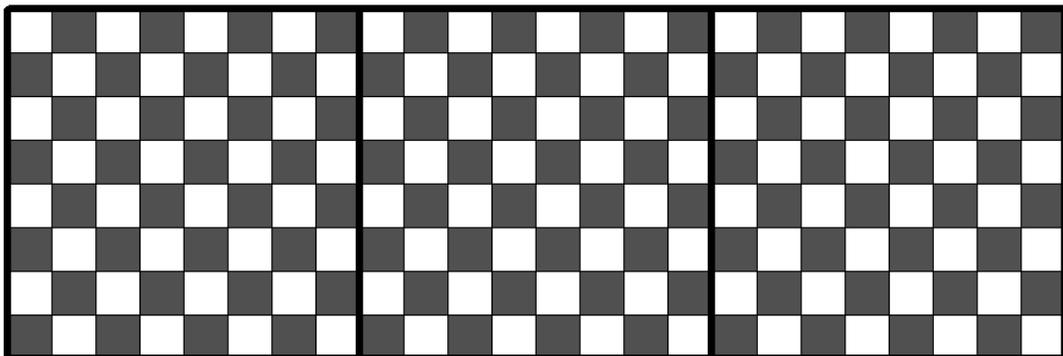
b) $\frac{5p}{4} \cdot 9 = \frac{7p}{8}$

c) $\frac{5p}{4} + 9 = -\frac{7p}{8}$

d) $\frac{5x+12}{6} = \frac{11x}{12} + 2 - \frac{x}{12}$

e) $\frac{5x+12}{6} = \frac{11x}{12} + 1$

64. Mehrere Schachbretter werden in einer Reihe aneinandergelegt:



- a) Gib einen Term für die Anzahl der Randfelder an – das sind die Felder, die nicht an vier Seiten an andere Felder grenzen!
- b) Stelle eine Gleichungen für folgende Aussage auf:
Die Anzahl der Randfelder von N_1 Schachbrettern ist 108.
- c) Löse die Gleichung aus b) (bitte wieder: *Lösen – Probe – Lösungsmenge!*)
- d) Stelle eine Gleichungen für folgende Aussage auf:
Die Anzahl der Randfelder von N_2 Schachbrettern ist 200.
- e) Löse die Gleichung aus d).