

Aufgabenblatt: Gleichungen

Prüfungsaufgabe 2004 - II

Geben Sie den Definitionsbereich der folgenden Bruchgleichung an und ermitteln sie deren Lösungsmenge rechnerisch.

$$\frac{(x+3)^2}{x-1} = \frac{14x-6}{4}$$

Prüfungsaufgabe 2003 - I

Geben Sie den Definitionsbereich der folgenden Bruchgleichung an und ermitteln sie deren Lösungsmenge rechnerisch.

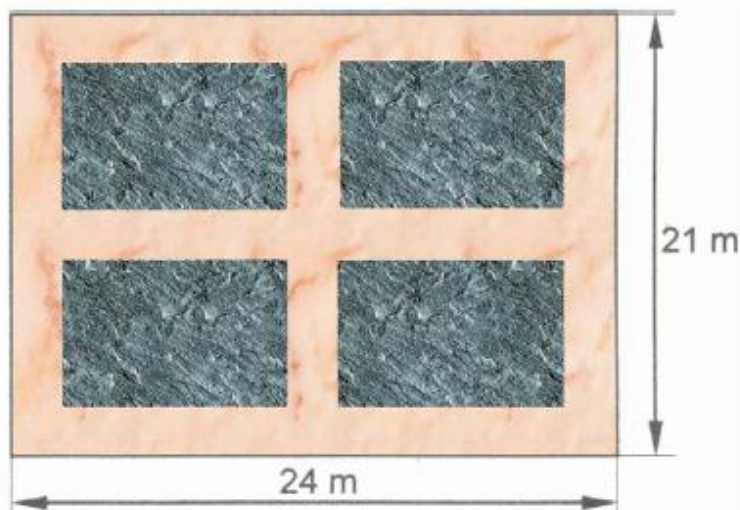
$$\frac{18}{2x-3} + \frac{3}{3-2x} = 5$$

Abschlussprüfung 2003 - Aufgabengruppe I

Ein rechteckiger Fußboden wird neu gefliest (siehe Skizze). Die hell geflieste Fläche ist genauso groß wie die dunkel geflieste Fläche. Die hellen Flächen sind an jeder Stelle gleich breit.

Berechnen Sie die Breite der hellen Streifen in m.

Hinweis: Runden Sie das Ergebnis auf zwei Dezimalstellen.



Abschlussprüfung 2001 - Aufgabengruppe II

Für eine Ausstellung werden Bilder im Format DIN A3 (297 mm x 420 mm) auf schwarzes Tonpapier aufgeklebt. Der sichtbare Rand des Tonpapiers soll überall gleich breit sein. Der Flächeninhalt des Randes soll vier Fünftel der DIN A3-Fläche betragen. Welche Breite in Zentimetern hat der schwarze Rand?

Hinweise: Eine Skizze hilft bei der Lösung. Runden Sie das Ergebnis auf eine Dezimalstelle.