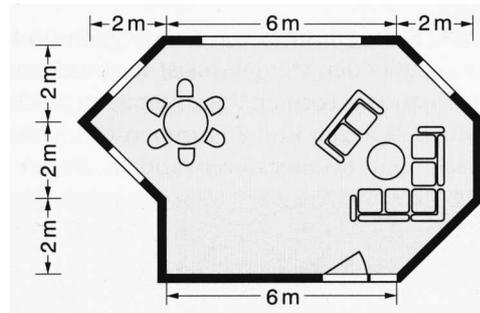


Aufgabe 1 a) Das Wohnzimmer im neuen Haus von Brokamps hat einen interessanten Grundriss. Brokamps wollen Marmorfußboden verlegen lassen. Wie viel m^2 werden benötigt?

b) Der Fliesenleger empfiehlt, 40 m^2 Marmorplatten zu kaufen. Was hältst du von dieser Empfehlung?



Aufgabe 2 Welche Terme sind jeweils äquivalent?

$$\frac{x(x+1)}{x^2} \quad x + \frac{1}{x} \quad 2x + \frac{2}{x} \quad \frac{x+1}{x} \quad 1 + \frac{1}{x} \quad \frac{x^2}{2} + \frac{1}{x^2} \quad \frac{2x+2}{2x} \quad \frac{2x+1}{x}$$

Aufgabe 3 *Wo steckt der Fehler?* Fuhr vor einigen Jahren noch jeder zehnte Autofahrer zu schnell, so ist es heute mittlerweile jeder fünfte. Doch auch fünf Prozent sind zu viele, und so wird weiterhin kontrolliert, und die Schnellfahrer müssen zahlen.

Aufgabe 4 Finde die passende Ungleichung und löse sie: Zählst du zum Dreifachen einer Zahl 7,5 hinzu, so erhältst du mehr als das Sechsfache der Zahl.