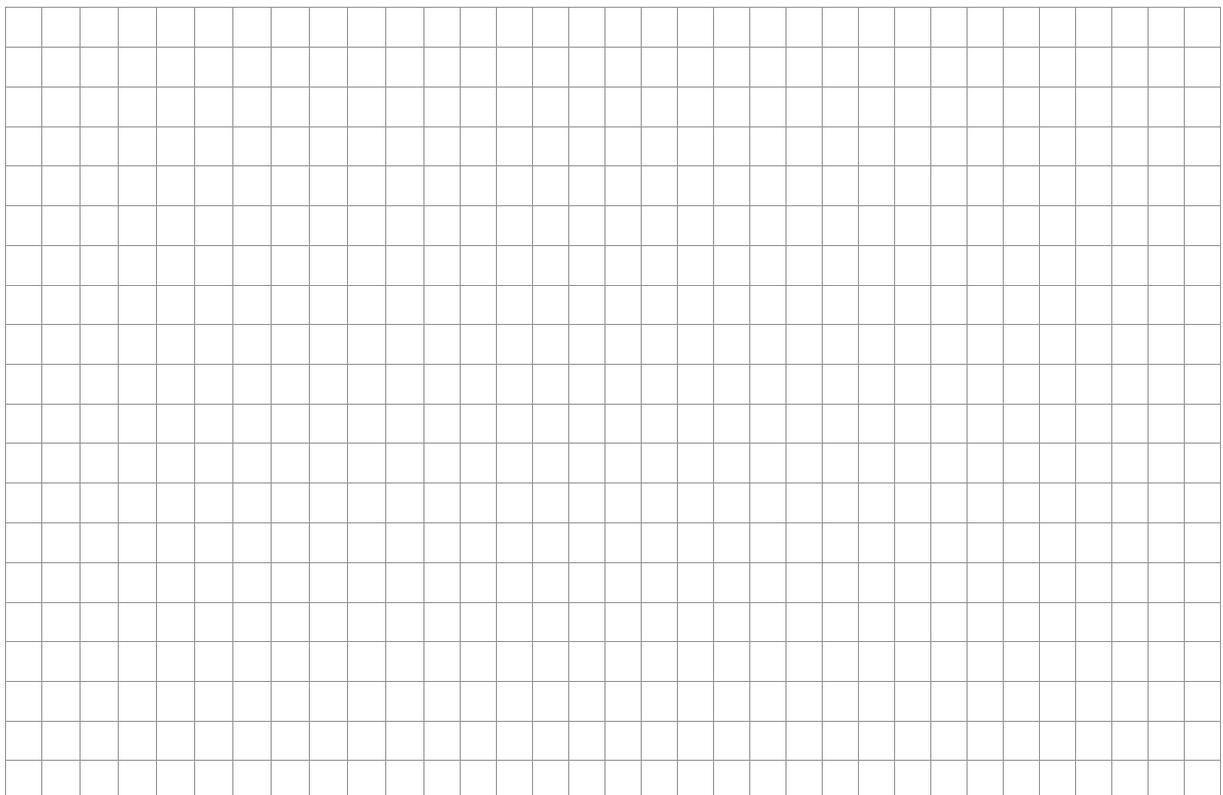


1) Löse die Gleichungen nach x auf.

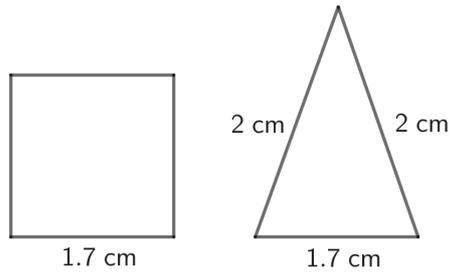
1a) $6(x - 2) - 3(x - 10) = 4(x + 2) + 4x$



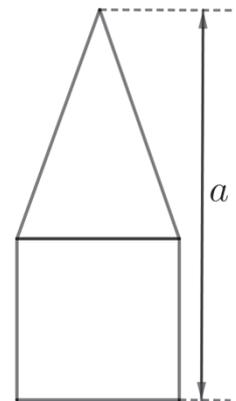
1b) $\frac{2x-2}{6} + x = \frac{5x}{3} - 2$



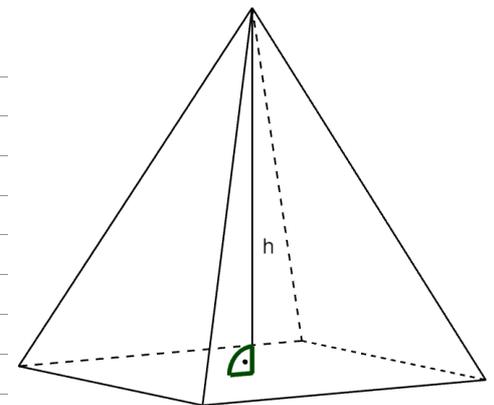
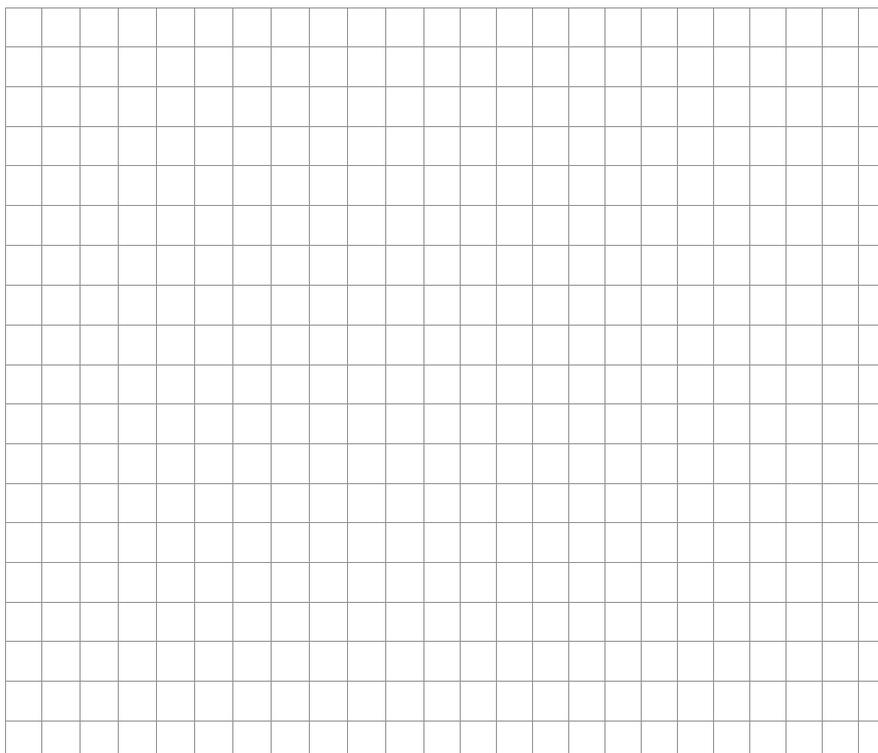
7. Ein Legespiel besteht aus gleichen Quadraten und gleichschenkligen Dreiecken.
 Die Seitenlängen der Figuren kannst du der Abbildung entnehmen.
 Die Abbildungen sind nicht massstabsgetreu.



- 7a) Einem Quadrat wurde ein Dreieck aufgesetzt.
 Beide Figuren sind aus dem Legespiel. Berechne die Länge der Strecke a .



- 7b) Aus einem Quadrat und vier Dreiecken des Legespiels wird eine Pyramide gebaut.
 Berechne die Höhe h dieser Pyramide.



11) n ist eine natürliche Zahl. Entscheide für die drei Terme:

- Ist der Term für **jede** Wahl von n ohne Rest durch 2 teilbar?
- Ist der Term für **jede** Wahl von n ohne Rest durch 3 teilbar?

Markiere die richtige Antwort mit einem Kreuz.

Nicht gesetzte Kreuze werden als Fehler gewertet.

Term	$6n - 3$	$(2n)^2$	$\frac{54n + 18}{3}$
durch 2 teilbar	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein
durch 3 teilbar	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nein

Notizen:

