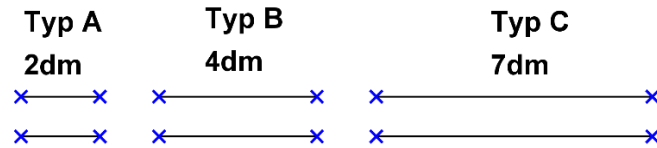


Baukasten

Vor dir liegt ein Paket mit 6 Stäben, je 2 Stäbe in den Längen 2 dm, 4 dm und 7 dm:



Du sollst ein gleichschenkelig stumpfwinkeliges Dreieck legen.

Überlege, welche Stäbe man dazu verwenden kann.

Möglicher Lösungsweg

7,4,4 d.h. die Basis muss 7 dm sein und die beiden Schenkel je 4 dm.

Im gleichschenkeligen Dreieck müssen 2 Seiten gleich lang sein. Da das Dreieck auch stumpfwinkelig sein soll, muss die dritte Seite länger als die anderen beiden sein. Die dritte Seite muss jedoch auch kürzer sein als die Summe der anderen beiden.