

Strategietraining

Aufgabe 1: Telefonkette

a) Die 4 Freunde Markus, Joshua, Christina und Marie sitzen während der Corona-Krise zu Hause. Sie telefonieren jeden Tag einmal miteinander, um zu fragen, wie es den anderen geht. Bestimme, wie viele Anrufe jeden Tag nötig sind, dass jeder einmal mit jedem gesprochen hat.

b) Ein paar weitere Freunde von Markus, Joshua, Christina und Marie finden die Idee klasse und wollen auch mitmachen. So kommen am Tag ganze 66 Anrufe zusammen. Ermittle, wie viele Freunde insgesamt mitmachen.

Aufgabe 2: Olympiaturm

Der Olympiaturm ist das höchste Gebäude in München. Auf etwa $\frac{2}{3}$ der Gesamthöhe befindet sich das obere Ende der Aussichtsplattform. Die Spitze darüber ist zu einem Teil rot-weiß gestreift, um besser von Flugzeugen gesehen zu werden. Der rot-weiß markierte Teil ist 45 m lang, der unmarkierte Teil der Spitze ist 7 m länger. Ermittle die Höhe des Olympiaturms.

