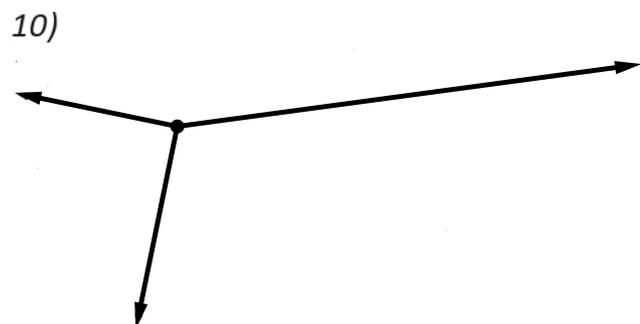
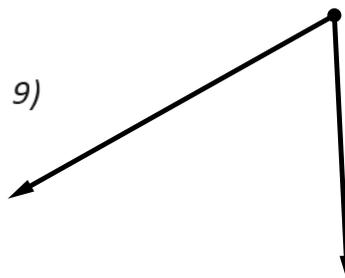
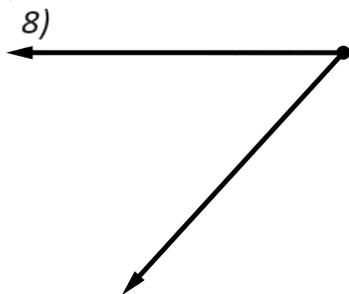
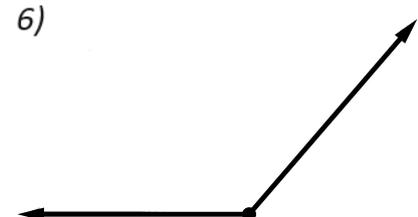
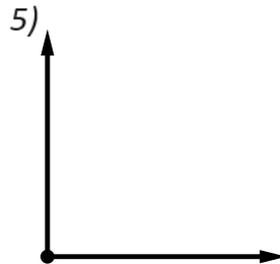
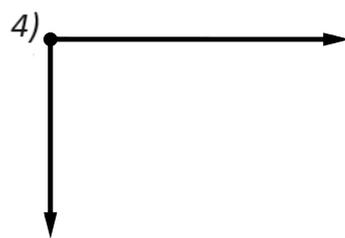
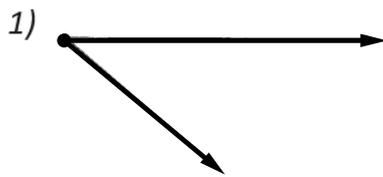


Aufgaben: Kraft als gerichtete Größe

Teil 3: Kraftaddition rechnerisch

Aufgabe 1.

- a) Berechnen Sie in den folgenden Aufgaben die resultierende Kraft.
- b) Konstruieren Sie die resultierende Kraft.
- c) Vergleichen Sie die Ergebnisse aus a) und b) (Maßstab: $1\text{ mm} = 100\text{ N}$).



Adresse: Eduard-Spranger-Berufskolleg, 59067 Hamm

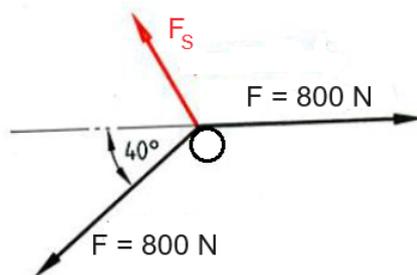
E-Mail: mail@frank-klinker.de

Version: 20. Februar 2025

Aufgabe 1.

An einem Pfeiler wird ein Seil um 40° abgewinkelt. Die Zugkraft im Seil beträgt in beide Richtungen 800 N .

- Berechnen Sie die Spannkraft F_S .
- In welche Richtung zeigt die resultierende der Zugkräfte?



Aufgabe 2.

In der Kurve einer Straßenbahn sind drei Halteseile an einem Haus im gleichen Punkt A verankert.

Bestimmen Sie rechnerisch den Betrag und die Richtung der resultierenden Kraft, die in A wirkt.

