

① Untersucht die Addition von Kräften mit GeoGebra.

- Stellt die blauen Vektoren so ein, dass der schwarze Vektor (die Summe) 2 lang ist.
- Stellt die blauen Vektoren so ein, dass die Summe nach links zeigt.
- Stellt die blauen Vektoren so ein, dass die Summe nach links zeigt und 3 lang ist.
- Stellt die blauen Vektoren so ein, dass die Summe 0 ist (nur der schwarze Punkt ist sichtbar).

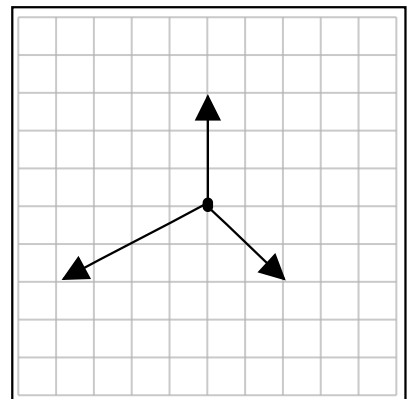
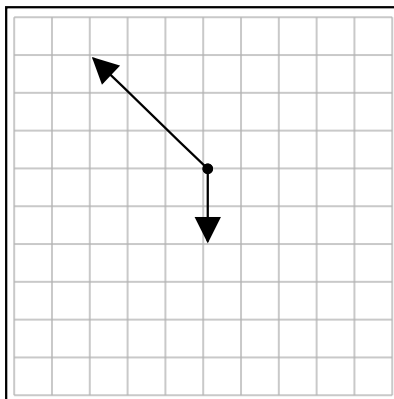
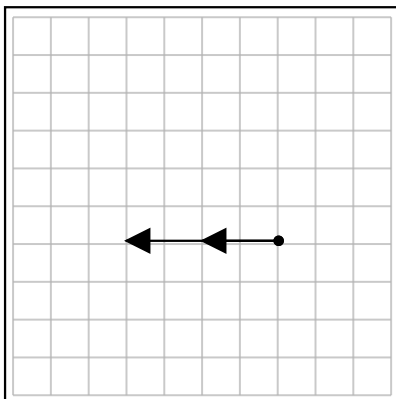
Addition von Kräften

② Untersucht erneut wie sich zwei Vektoren addieren.

- Stellt die blauen Vektoren so ein, so dass die resultierende Kraft dem roten Vektor entspricht.
- Stellt die blauen Vektoren so ein, so dass die resultierende Kraft dem lilalen Vektor entspricht.
- Stellt die blauen Vektoren so ein, so dass die resultierende Kraft 0 ist, d.h. man sieht nur noch den Punkt.



③ Zeichne nun den resultierende Kraftpfeil ein, der wirken würde.



④ **Zusatz:** Zeichne nun den resultierende Kraftpfeil ein, der wirken würde.

