

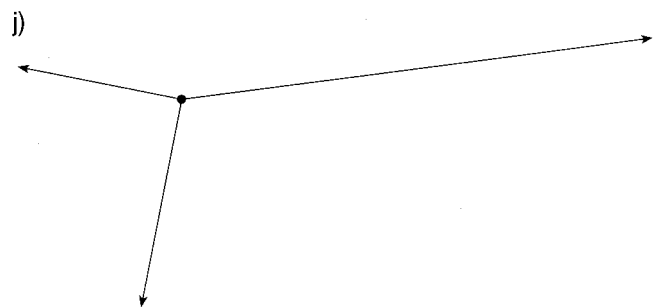
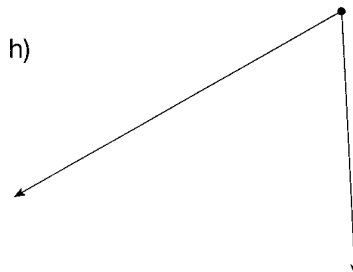
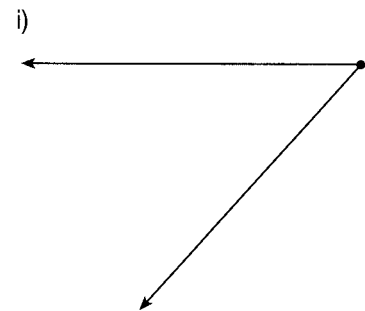
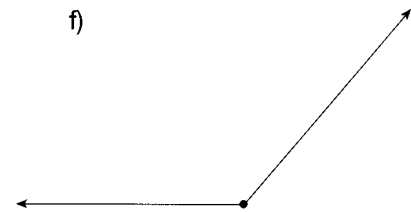
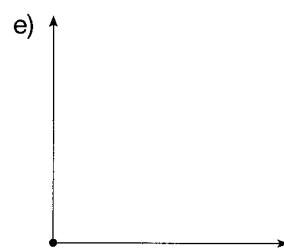
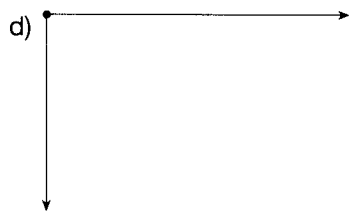
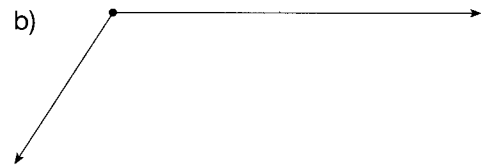
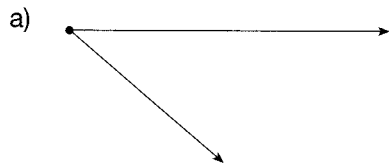
Name:

Datum:

Kräfteaddition - Aufgabenblatt 1

Arbeitsaufträge:

Bestimme jeweils entweder rechnerisch oder aber zeichnerisch mit Hilfe eines Kräfteparallelogramms den Kraftpfeil der resultierenden Kraft \vec{F} und gib deren Betrag an. Kräftemaßstab: $\longrightarrow \hat{=} 1\text{N}$



Ergebnisse: a) $F =$

b) $F =$

c) $F =$

d) $F =$

e) $F =$

f) $F =$

g) $F =$

h) $F =$

i) $F =$

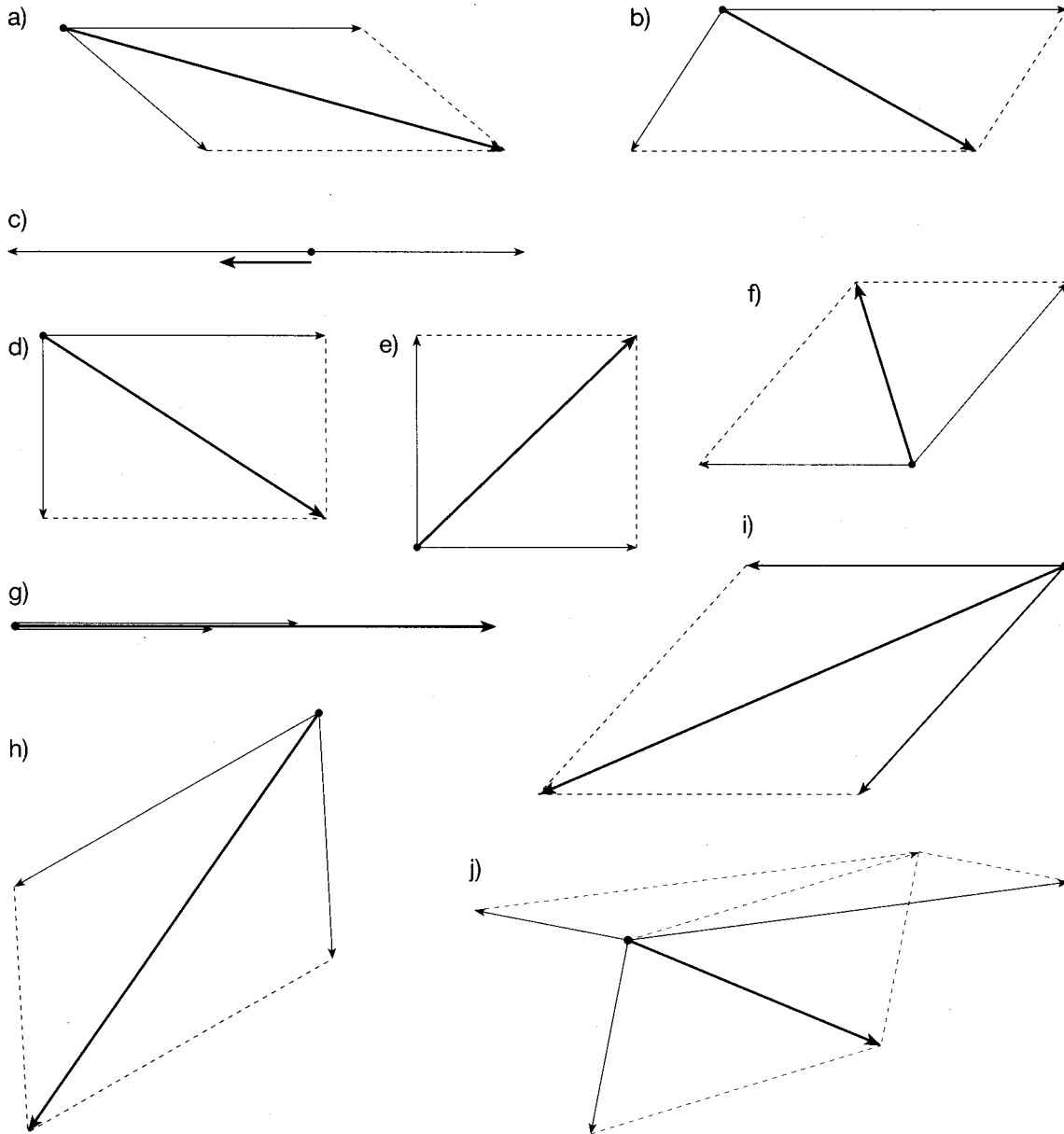
j) $F =$

Name:

Datum:

Kräfteaddition - Aufgabenblatt 1

Lösungen:



Rechnerische Lösungen sind bei den Aufgabenteilen **c)**, **d)** (Satz des PYTHAGORAS), **e)** (Satz des PYTHAGORAS) und **g)** möglich.

- Ergebnisse:**
- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| a) $F = 6,5\text{N}$ | b) $F = 4,1\text{N}$ | c) $F = 1,3\text{N}$ | d) $F = 4,8\text{N}$ |
| e) $F = 4,2\text{N}$ | f) $F = 2,7\text{N}$ | g) $F = 6,8\text{N}$ | h) $F = 7,3\text{N}$ |
| i) $F = 8,2\text{N}$ | j) $F = 3,9\text{N}$ | | |