



- a) Die Geraden **g** und **h** sind durch jeweils 2 Punkte gegeben. Bestimme die Größe des (spitzen) Schnittwinkels!

g : P(-5|-2), Q(-1|6)

g : P(-5|-2), Q(-1|4)

g : P(-5|-2), Q(-1|-3)

h : R(-5|-2), T(-1|4)

h : R(-5|-2), T(-1|-3)

h : R(-5|-2), T(-1|-7)

- b) Gegeben sind zwei Geraden **g** und **h** durch zwei lineare Gleichungen in allgemeiner Form. Gib, wenn möglich, zugehörige Gleichungen in Normalform an und bestimme die Größe des Schnittwinkels der beiden Geraden.

g : $2 \cdot x + 3 \cdot y = 9$

g : $0 \cdot x + 3 \cdot y = 9$

g : $3 \cdot x + 0 \cdot y = 9$

h : $1 \cdot x - 2 \cdot y = 4$

h : $4 \cdot x - 1 \cdot y = 4$

h : $4 \cdot x + 2 \cdot y = -5$