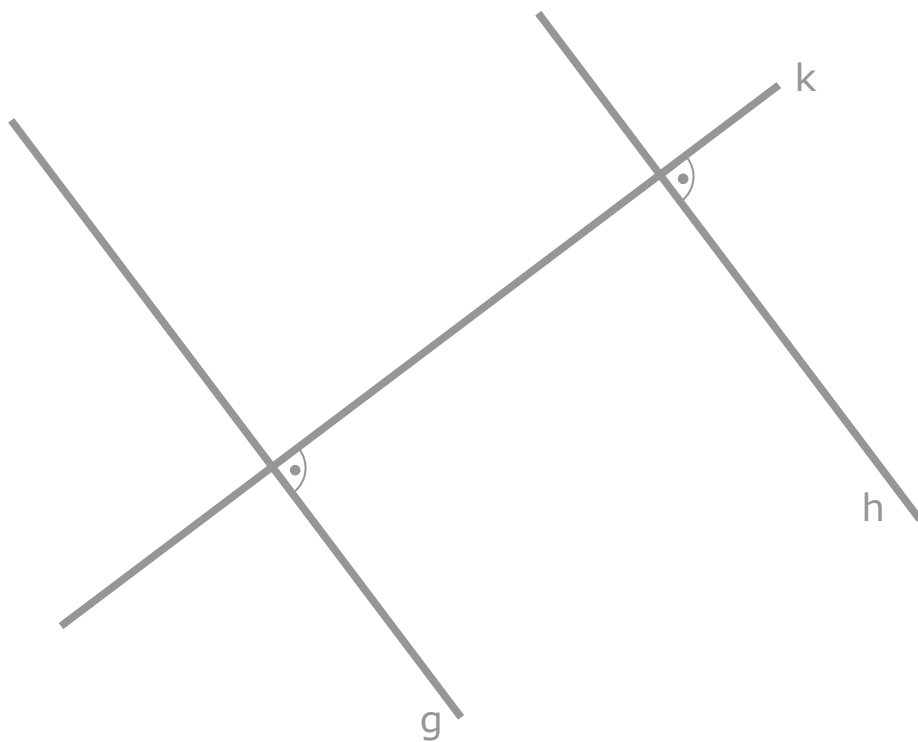


Parallele Geraden

Zwei Geraden g und h , die beide zu einer dritten Geraden senkrecht stehen, heißen parallel zueinander.

Man schreibt: $g \parallel h$ lies: "g parallel zu h" oder

$h \parallel g$ lies: "h parallel zu g"



(daraus folgt)

$g \perp k$ und $h \perp k \Rightarrow g \parallel h$ lies: "Aus g senkrecht zu k und h senkrecht zu k folgt g parallel zu h "

Umkehrung

Wenn zwei Geraden g und h zueinander parallel sind, dann kann man immer eine dritte Gerade k finden, die zu g und zugleich zu h senkrecht steht.

$g \parallel h \Rightarrow$ es gibt eine Gerade k mit $g \perp k$ und $h \perp k$