



Matrix


 $a > 1 \ \& \ -1 < d < 0 \ 0 < w < 1$

 $a > 1 \ \& \ d < -1$

 $a > 1 \ \& \ d = 1$

 $a > 1 \ \& \ d > 1$

 $a > 1 \ \& \ 0 < d < 1 \ w > 1$

 $a > 1 \ \& \ d = 1$

 $a > 1 \ \& \ -1 < d < 0$

 $a > 1 \ \& \ d < -1$