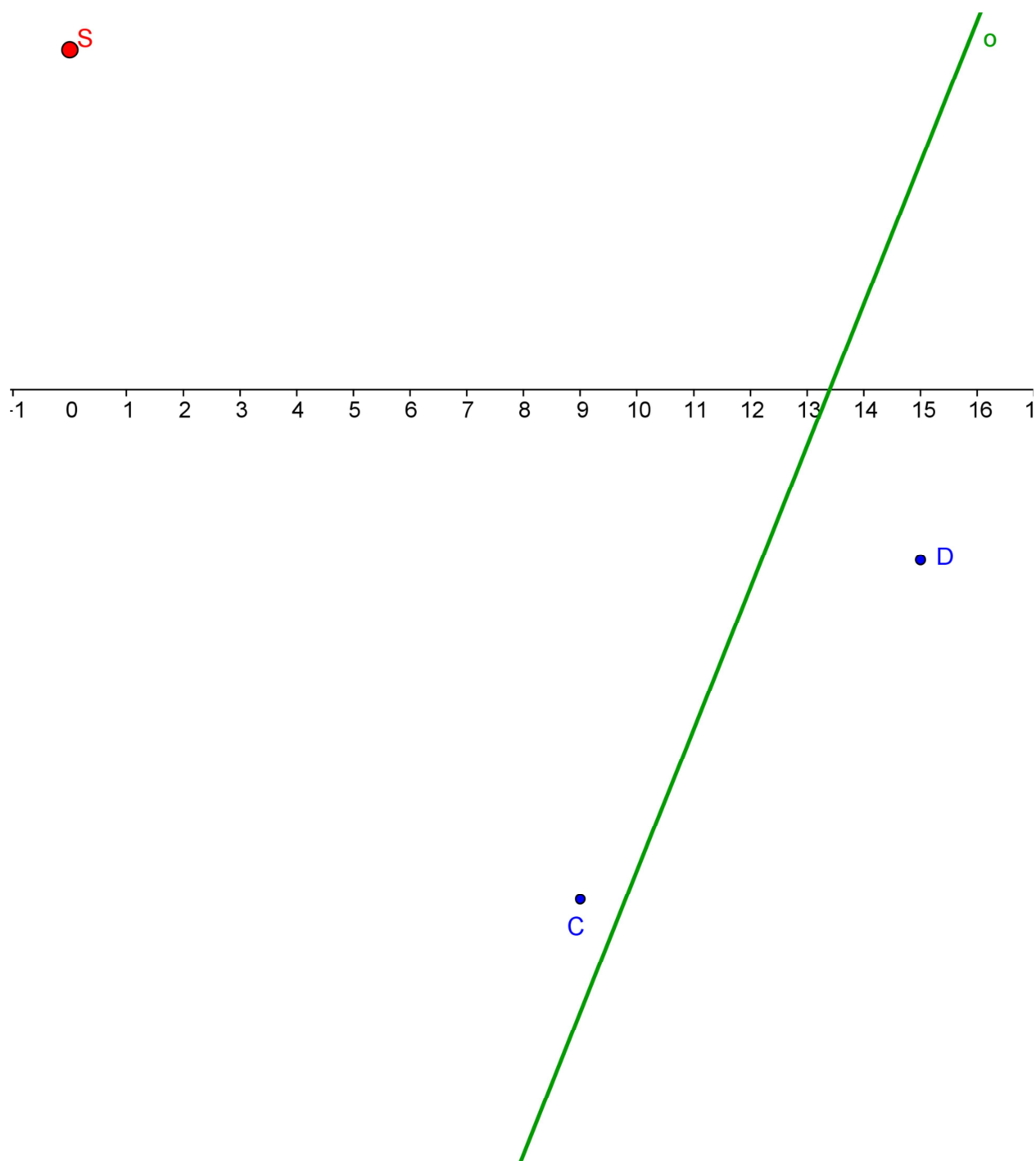


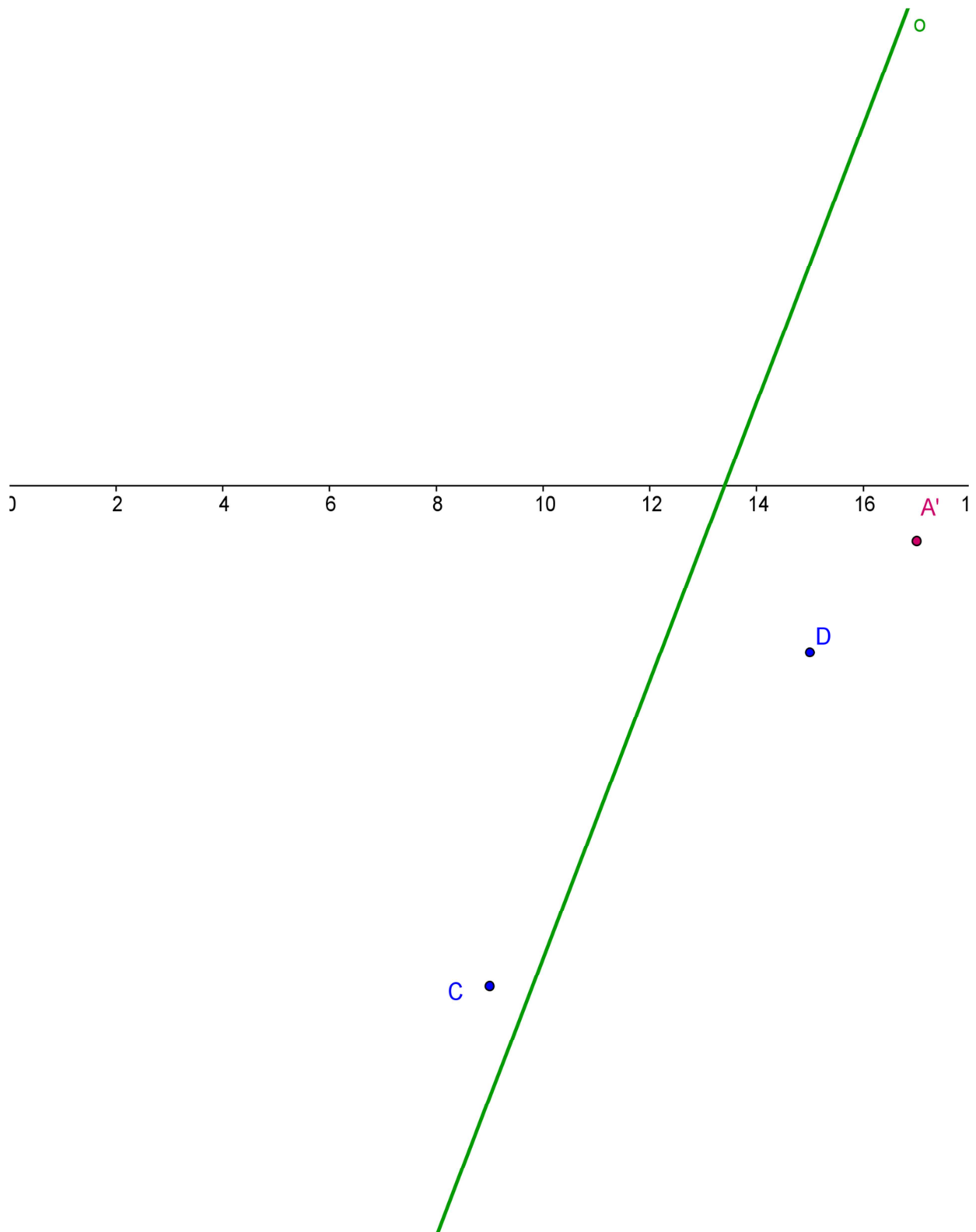
### 3. Středová kolineace a osová afinita mezi dvěma rovinami

---

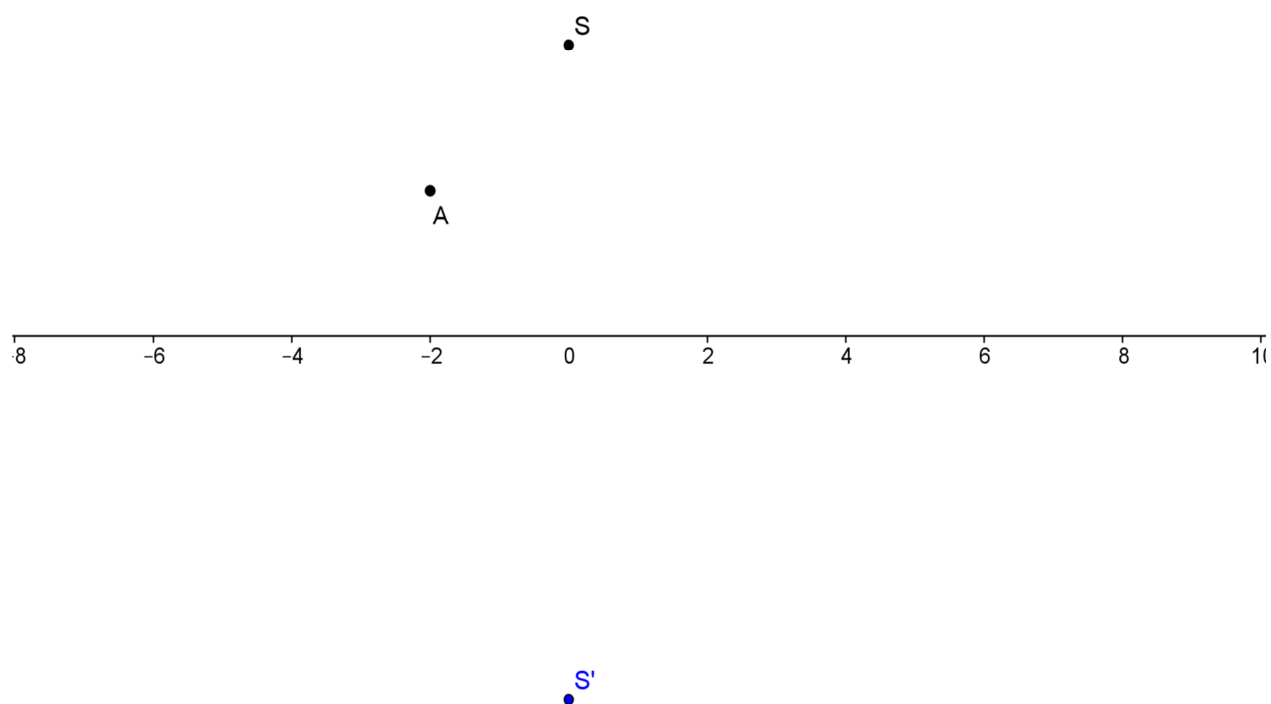
1. Sestrojte kolineární obraz obdélníku  $ABCD$ , jsou-li dány body  $C[9;9]$ ,  $D[15;3]$  a délka úsečky  $|AD| = 6 \text{ cm}$ ,  $y_A < y_D$ . Kolineace je dána osou  $o = RQ$ ,  $R[15;-4]$ ,  $Q[11;6]$ , středem  $S[0;-6]$  a párem odpovídajících si bodů  $A, A'[14;?]$ .



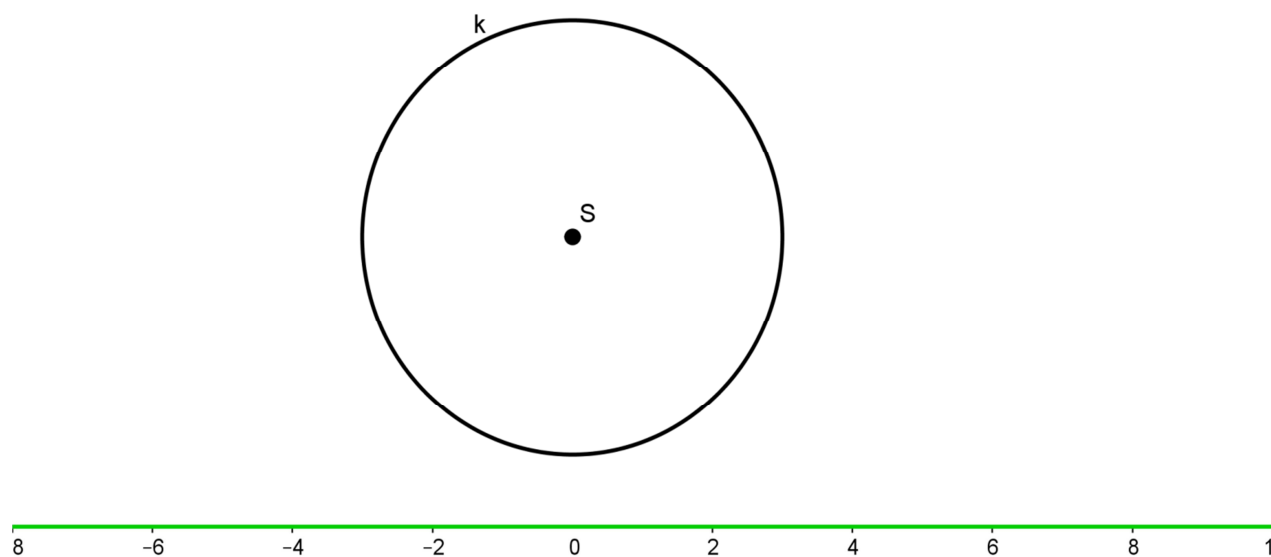
2. Sestrojte afinní obraz obdélníku  $ABCD$ , jsou-li dány body  $C[9; 9]$ ,  $D[15; 3]$  a délka úsečky  $|AD| = 6 \text{ cm}$ ,  $y_A < y_D$ . Afinita je dána osou  $o = RQ$ ,  $R[15; -4]$ ,  $Q[11; 6]$  a párem odpovídajících si bodů  $A, A'[17; 1]$ .



3. Sestrojte afinní obraz šestiúhelníku  $ABCDEF$  o středu  $S[0; -4]$  a vrcholu  $A[-2; -2]$ . Afinita je dána osou  $o = o_x$  a párem odpovídajících si bodů  $S, S'[0; 5]$ .



4. Sestrojte afinní obraz kružnice  $k$  o středu  $S[0; -4]$  a poloměru  $r = 3$ . Afinita je dána osou  $o = o_x$  a párem odpovídajících si bodů  $S, S'[2; 5]$ .



$S'$