

SCHEDA 6

Disegno di un cubo.

Dato un piano a e un punto A , esiste una ed una sola retta passante per A e perpendicolare al piano a .

Viceversa, data una retta r e un punto A , esiste uno ed un solo piano passante per A e perpendicolare a r .

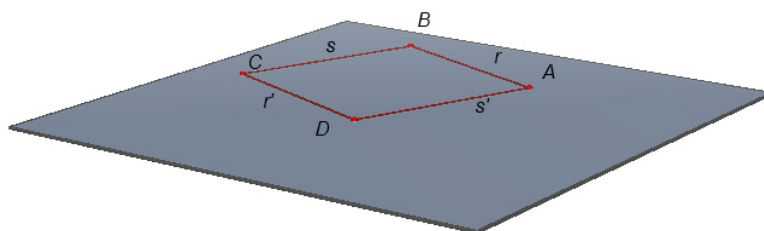
Euclide ha mostrato come in ambedue i casi si possa fare ciò con il solo uso di riga e compasso.

In Cabri 3D lo strumento *perpendicolare*

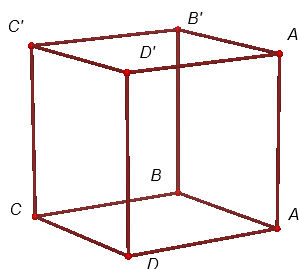


permette di disegnare sia piano passante per un punto e perpendicolare a una retta, che la retta passante per un punto e perpendicolare ad un piano.

Abbiamo disegnato un quadrato $ABCD$.



Disegna gli spigoli di uno dei due cubi aventi come faccia il quadrato $ABCD$ costruito nella scheda precedente.



Per far ciò puoi usare lo strumento *perpendicolare*.

In effetti in Cabri c'è lo strumento *cubo*, che disegna un cubo. Per il momento non usiamo questo strumento.