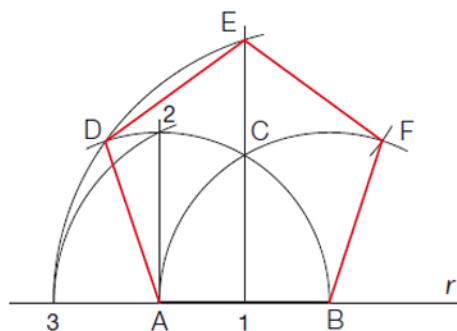


Scheda didattica - I SOLIDI PLATONICI

Costruisci il dodecaedro seguendo le istruzioni. Il lato del pentagono è pari a 3 cm.



Traccia una retta r e individua su di essa il segmento AB , pari al lato del pentagono che vuoi costruire. Puntando il compasso prima in A e poi in B , con raggio uguale ad AB , descrivi due archi che si intersecheranno in C . Traccia da C la perpendicolare ad AB , individuando il punto 1 . Innalza poi da A la perpendicolare ad AB , individuando il punto 2 sull'arco che passa per B e C . Punta poi il compasso in 1 , con raggio uguale a $1-2$ e descrivi un arco che incontra la retta r nel punto 3 . Punta quindi il compasso in B con apertura $B3$ e descrivi un arco di circonferenza, che consente di individuare D ed E . Centrando infine il compasso in E , con apertura ED , fissa il punto F sull'arco che passa per A e C ; i punti A, D, E, F e B , uniti in successione, determineranno il pentagono.

