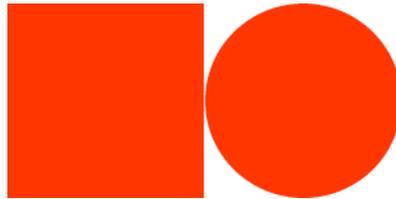


## Tavola 10

In questo esercizio le figure si pensano costituite dallo stesso da materiale omogeneo.

### Esercizio

Consideriamo un quadrato e un disco il cui diametro sia uguale al lato del quadrato e supponiamo che il disco sia tangente al quadrato nel punto medio di un suo lato



a) dire se il baricentro della distribuzione somma si trova o no interno al disco. Giustificare la risposta

.....

b) Supponendo che il raggio del disco sia  $r$  e che  $A$  sia il centro del quadrato, a che distanza da  $A$  si trova il baricentro  $S$  della distribuzione?

$AS =$  .....

c) Supponendo che  $r$  valga 1 metro calcolare  $AS$  in modo che il valore trovato dia un errore più piccolo di un millimetro.