

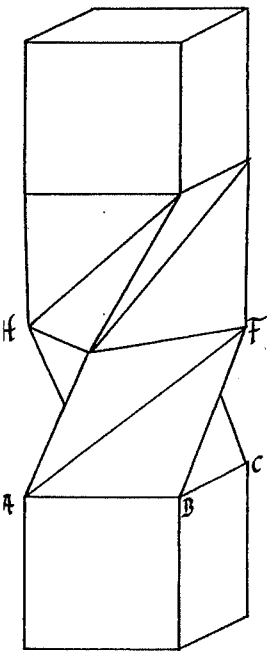
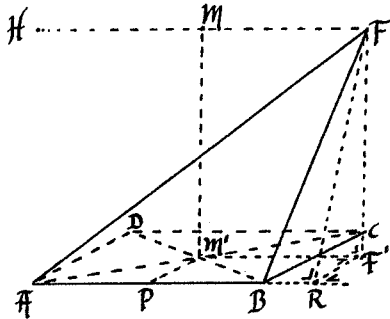
### Uitgangspunten:

- ~ elke laag is even hoog
- ~ na 2 gelijke draaien is kubus  $90^\circ$  verdraaid

Te bepalen:  $AF$  en  $BF$

### Oplossing:

- ~ kies  $AB=2a, AP=a, PR=a\sqrt{2}$
- ~ merk op:  $\angle BRF' = 90^\circ$   
 $\angle ARF' = 90^\circ$   
(als  $F'$  is projectie  $F$  op  $ABCD$ )
- ~ dan is na aantal keren st. van Pythagoras:  
 $AF = a\sqrt{8+2\sqrt{2}}; BF = a\sqrt{8-2\sqrt{2}}$



### Uitgangspunten:

- ~ elke laag is even hoog
- ~ na 2 gelijke draaien is kubus  $90^\circ$  verdraaid

Te bepalen:  $AF$  en  $BF$

### Oplossing:

- ~ kies  $AB=2a, AP=a, PR=a\sqrt{2}$
- ~ merk op:  $\angle BRF' = 90^\circ$   
 $\angle ARF' = 90^\circ$   
(als  $F'$  is projectie  $F$  op  $ABCD$ )
- ~ dan is na aantal keren st. van Pythagoras:  
 $AF = a\sqrt{8+2\sqrt{2}}; BF = a\sqrt{8-2\sqrt{2}}$

