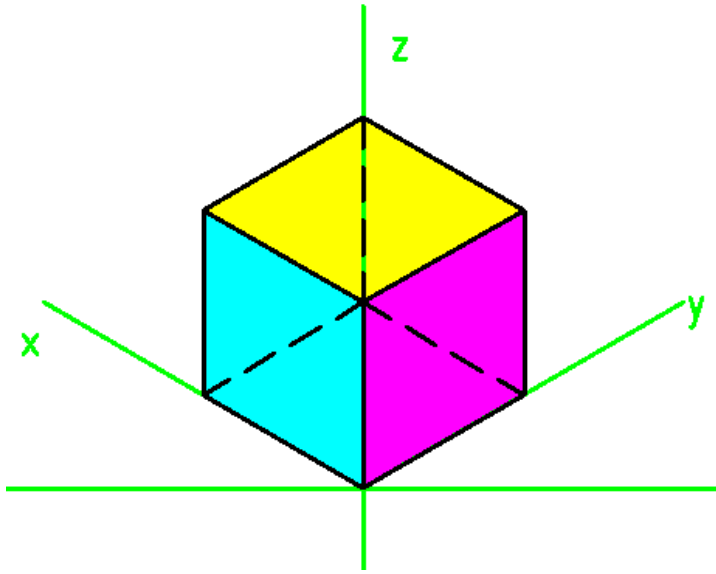


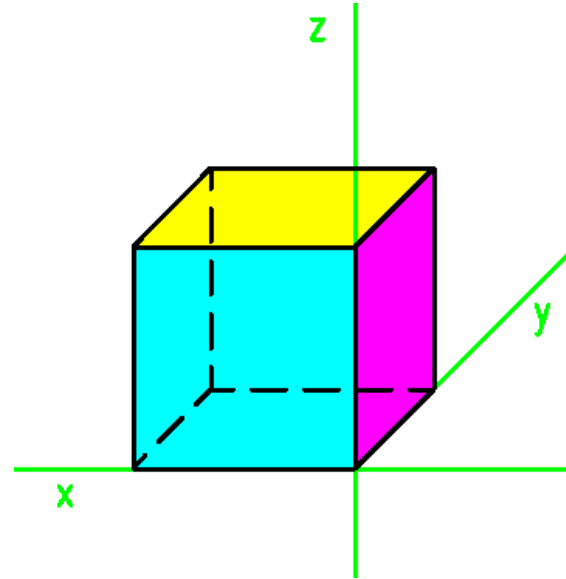
L'assonometria cavaliere

Assonometria isometrica vs assonometria cavaliere

Rappresentazione di un CUBO



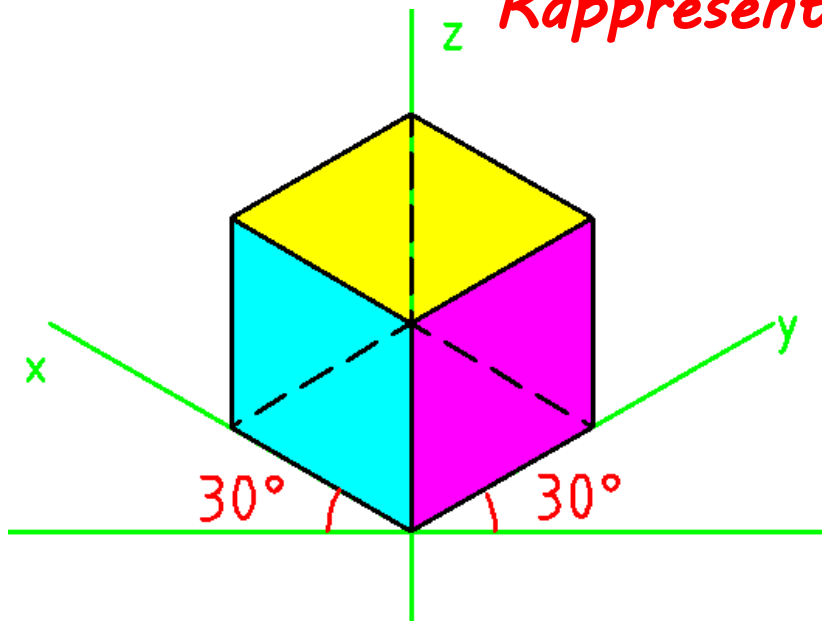
ASSONOMETRIA ISOMETRICA
fornisce una visione equilibrata
dell'oggetto



ASSONOMETRIA CAVALIERA
fornisce una visione frontale
dell'oggetto

Assonometria isometrica vs assonometria cavaliere

Rappresentazione di un CUBO

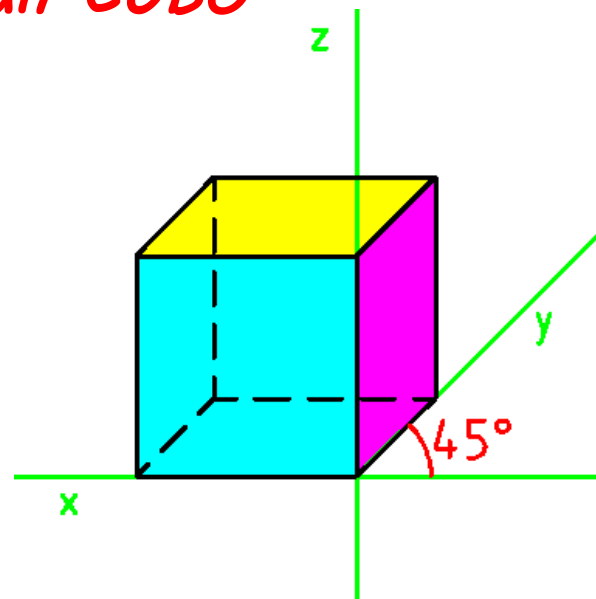


ASSONOMETRIA ISOMETRICA

Asse z perpendicolare alla linea orizzontale

Assi x e y formano un angolo di 30°

rispetto alla linea orizzontale



ASSONOMETRIA CAVALIERA

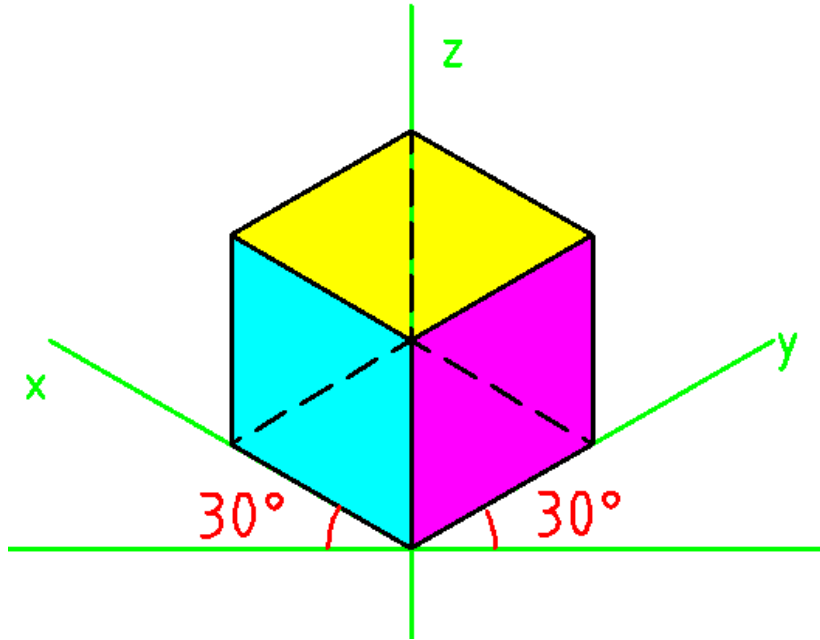
Asse z perpendicolare alla linea orizzontale

Asse x orizzontale

Asse y forma un angolo di 45° rispetto
alla linea orizzontale

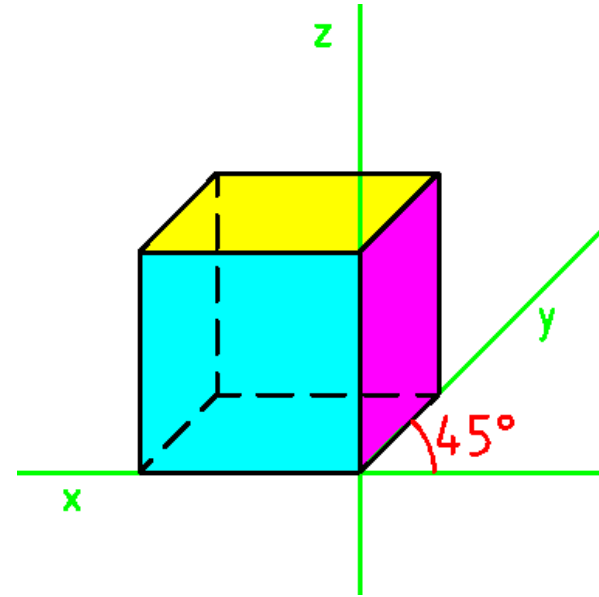
Assonometria isometrica vs assonometria cavalliera

Rappresentazione di un CUBO



ASSONOMETRIA ISOMETRICA

Mantiene le misure reali



ASSONOMETRIA CAVALIERA

Le misure sull'asse *y* sono DIMEZZATE
(divido per 2 la misura reale)

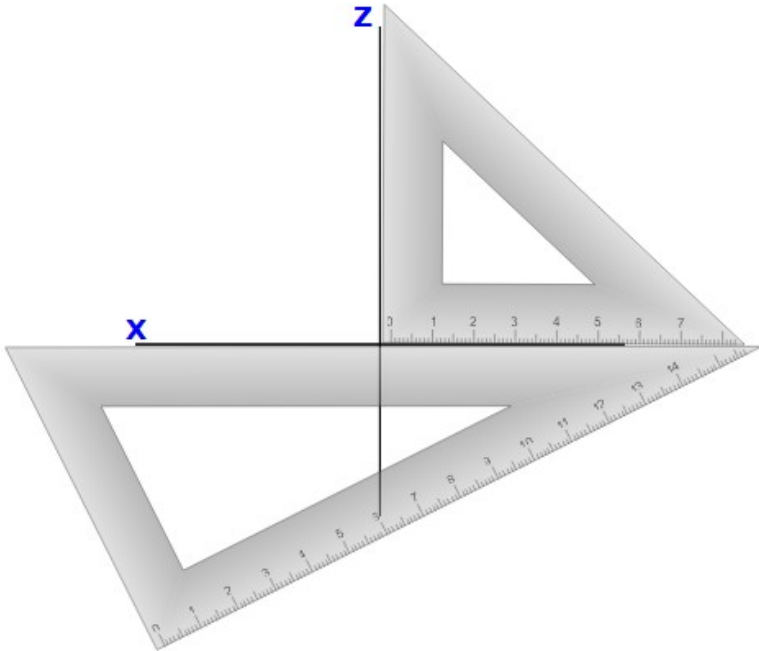
*DISEGNAMO UN CUBO IN
ASSONOMETRIA CAVALIERA*

LATO DEL CUBO 6CM

COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

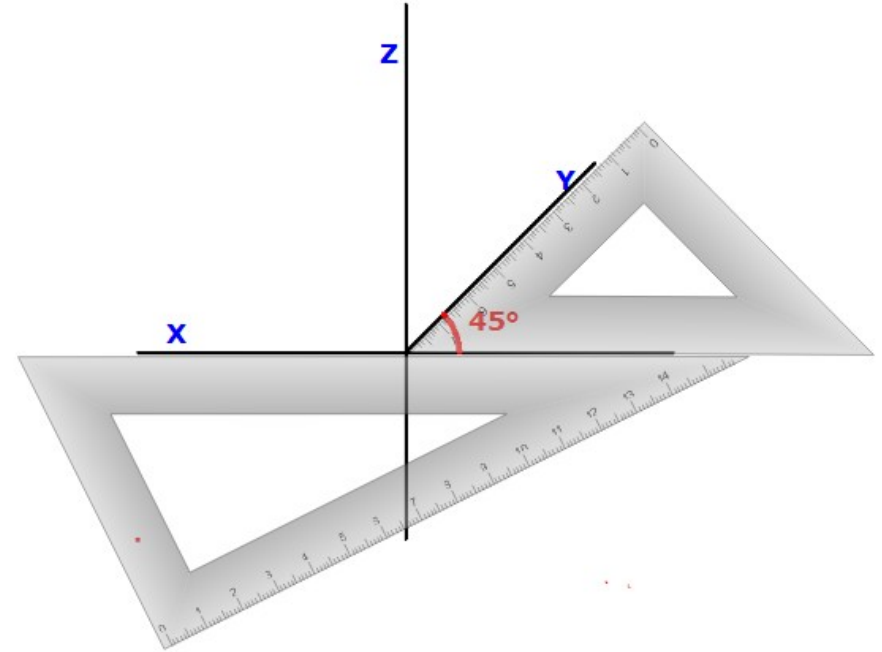
COSTRUIAMO GLI ASSI x, y e z

ASSONOMETRIA CAVALIERA



Step 1: disegno x e z
Perpendicolari tra loro

ASSONOMETRIA CAVALIERA

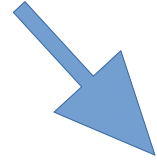


Step 2: disegno l'asse y,
Inclinato 45° rispetto ad x

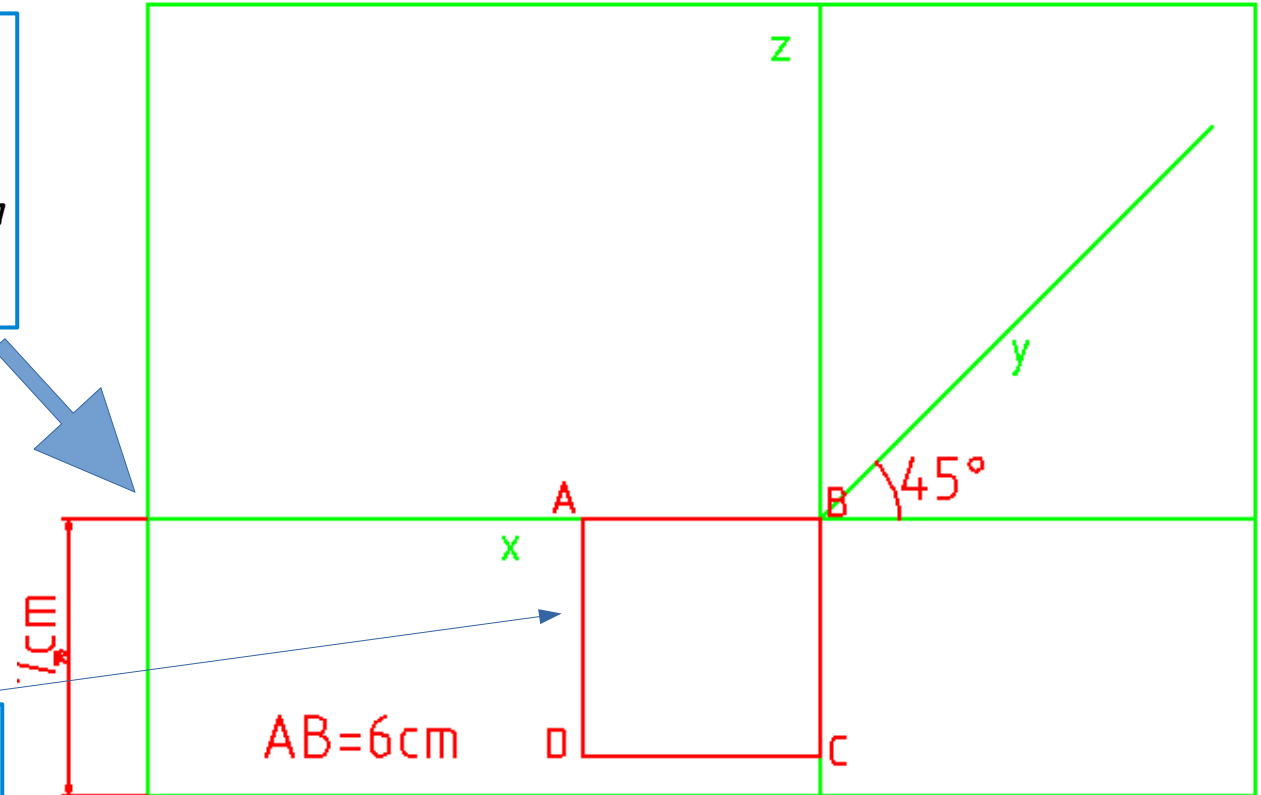
COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

Disegniamo la base, un quadrato di lato 6 cm nel quadrante in basso a sinistra

Sul vostro foglio tracciate la linea orizzontale distante 7cm dal bordo inferiore della vostra squadratura

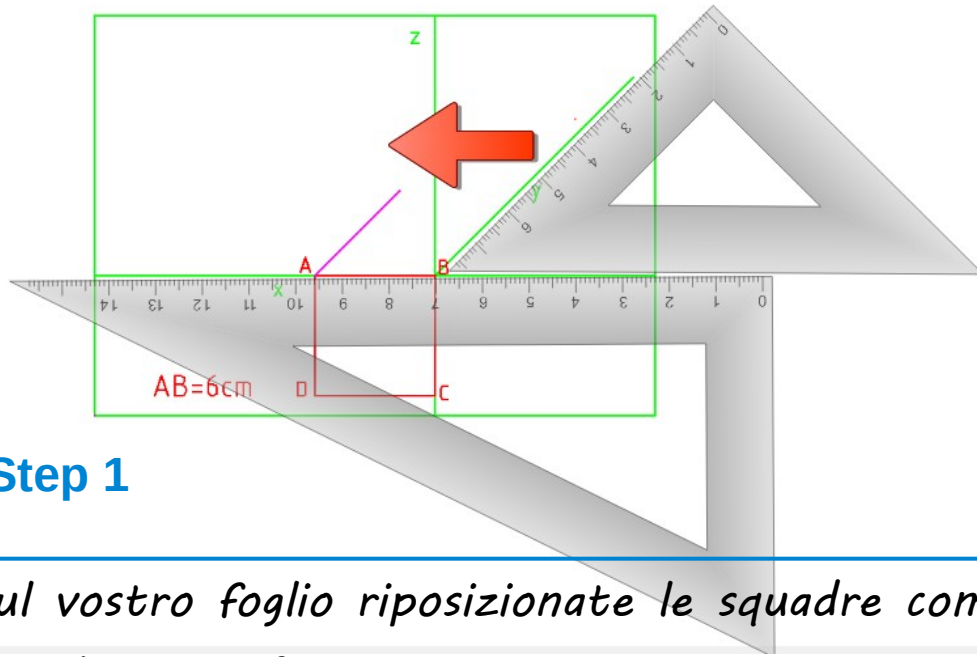


Disegniamo la base del cubo, un quadrato ABCD di lato 6 cm

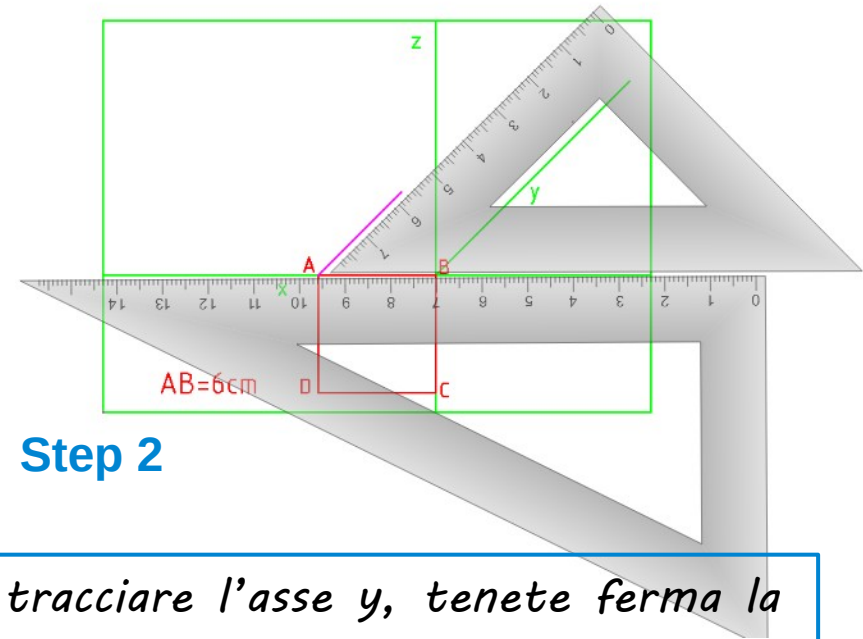


COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

Riportiamo la base sul piano xy , come abbiamo sempre fatto per l'assonometria isometrica: tracciamo la linea passante per A parallela ad y , quindi inclinata di 45° rispetto all'asse x



Step 1



Step 2

Sul vostro foglio riposizionate le squadre come per tracciare l'asse y , tenete ferma la squadra a 60° e spostate verso sinistra la squadra a 45° : tracciate la retta passante per A parallela ad y

COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

Riportiamo BC sull'asse y

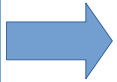
Dobbiamo segnare il punto C, indicato dalla freccia gialla, su y

Nell'assonometria CAVALIERA le misure riportate sull'asse y vanno **dimezzate**

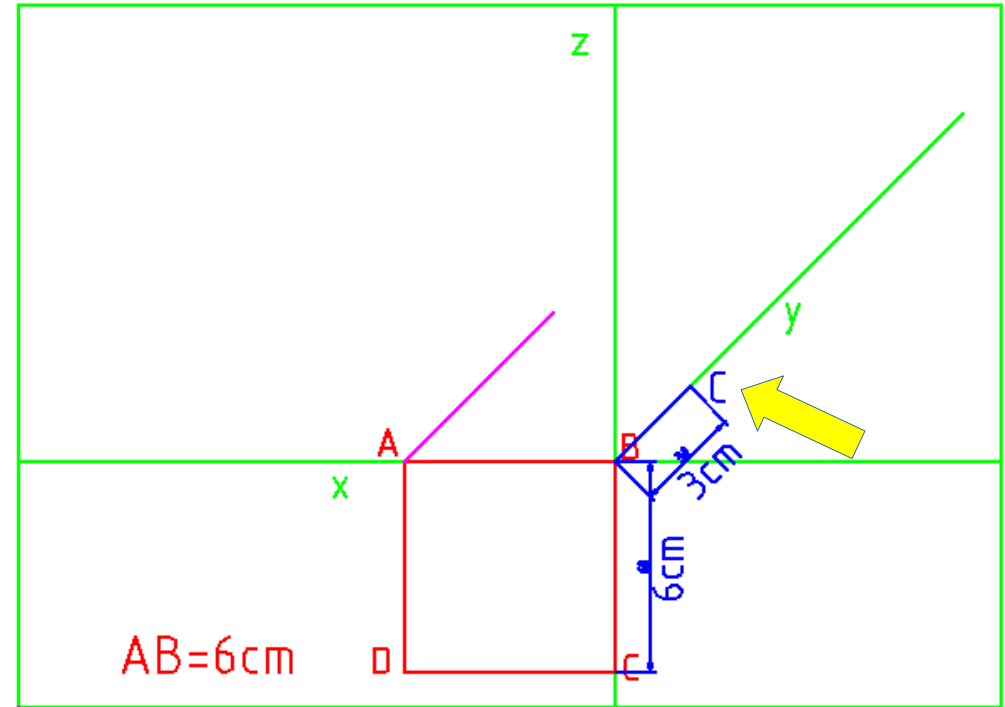
$BC = 6\text{cm}$



$6\text{cm} : 2 = 3\text{cm}$



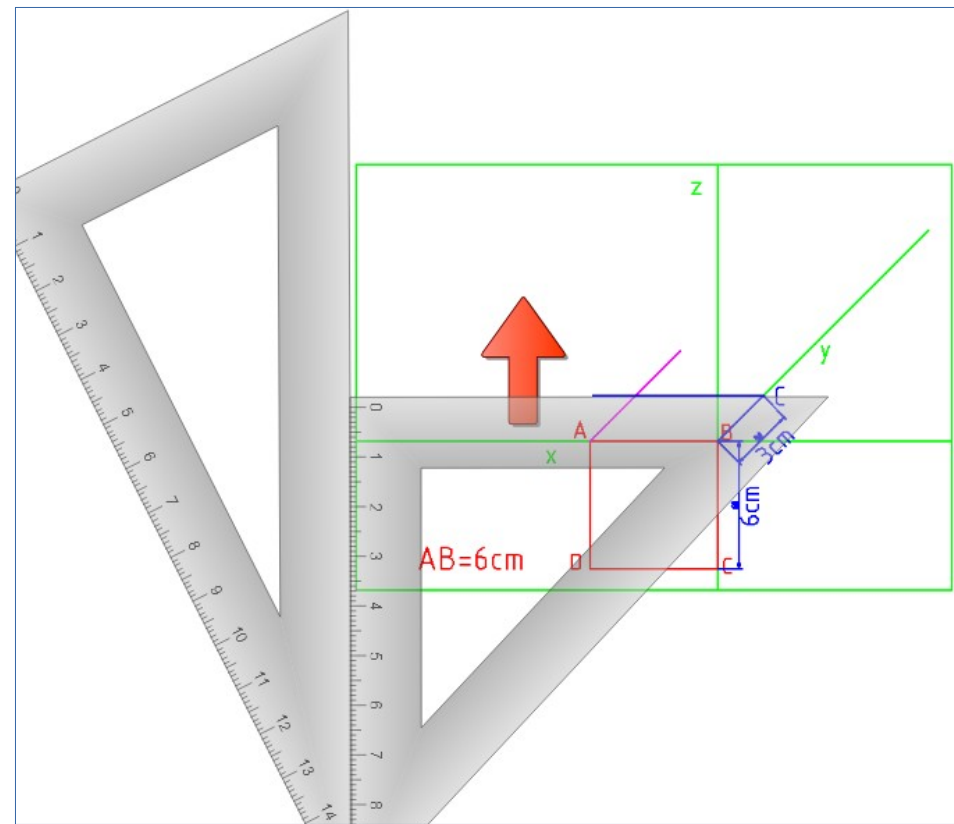
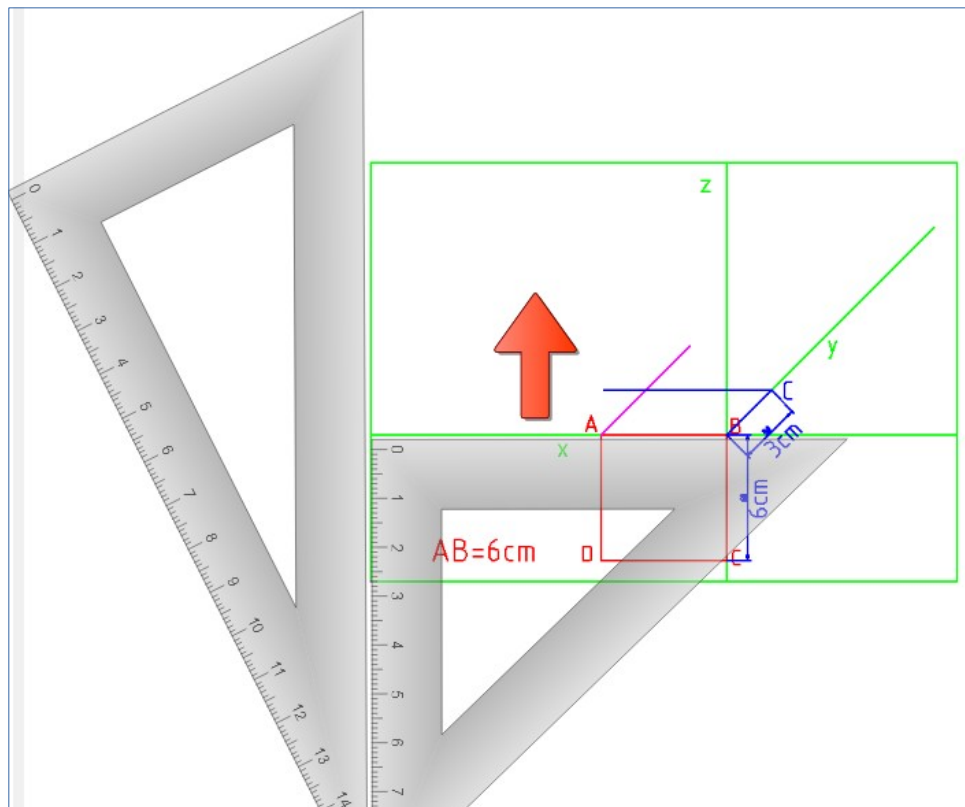
Segno un punto C su y distante 3cm dall'origine degli assi, dal punto B



COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

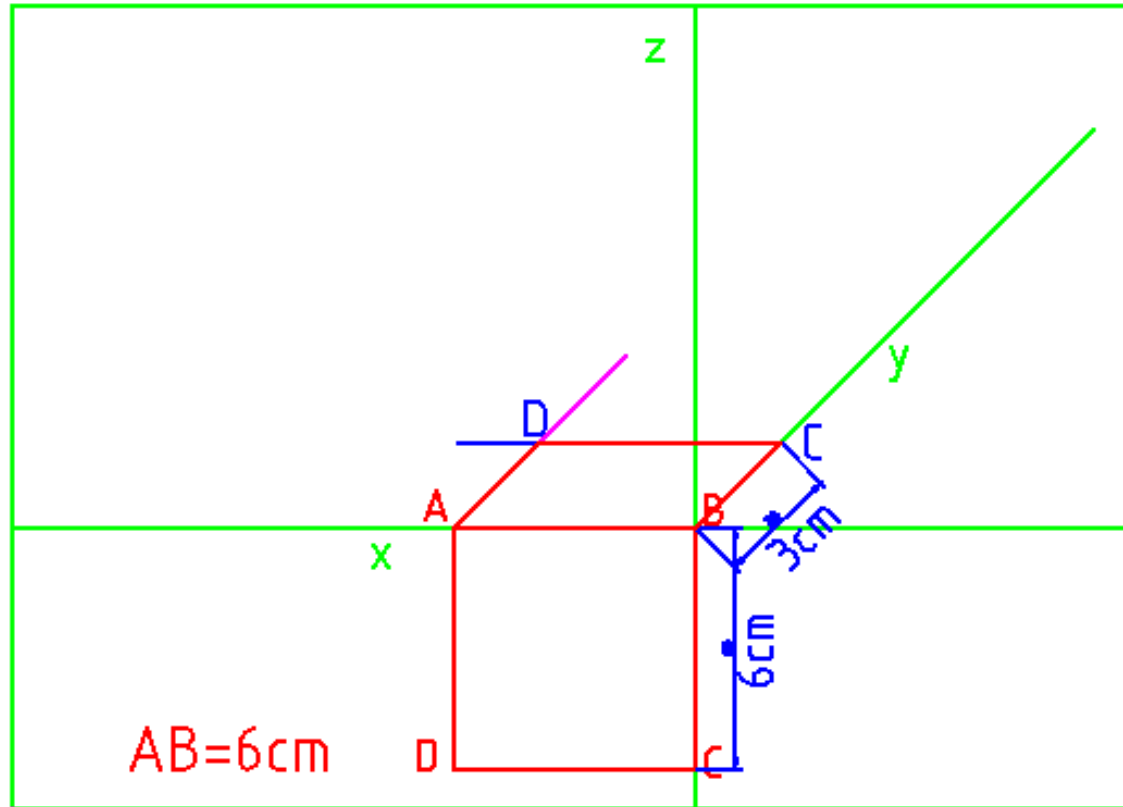
Trovo la base ABCD sul piano xy

Una volta individuato il punto C sull'asse y traccio la retta parallela all'asse x, passante per C



COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

A questo punto ho individuato la base ABCD sul piano xy.



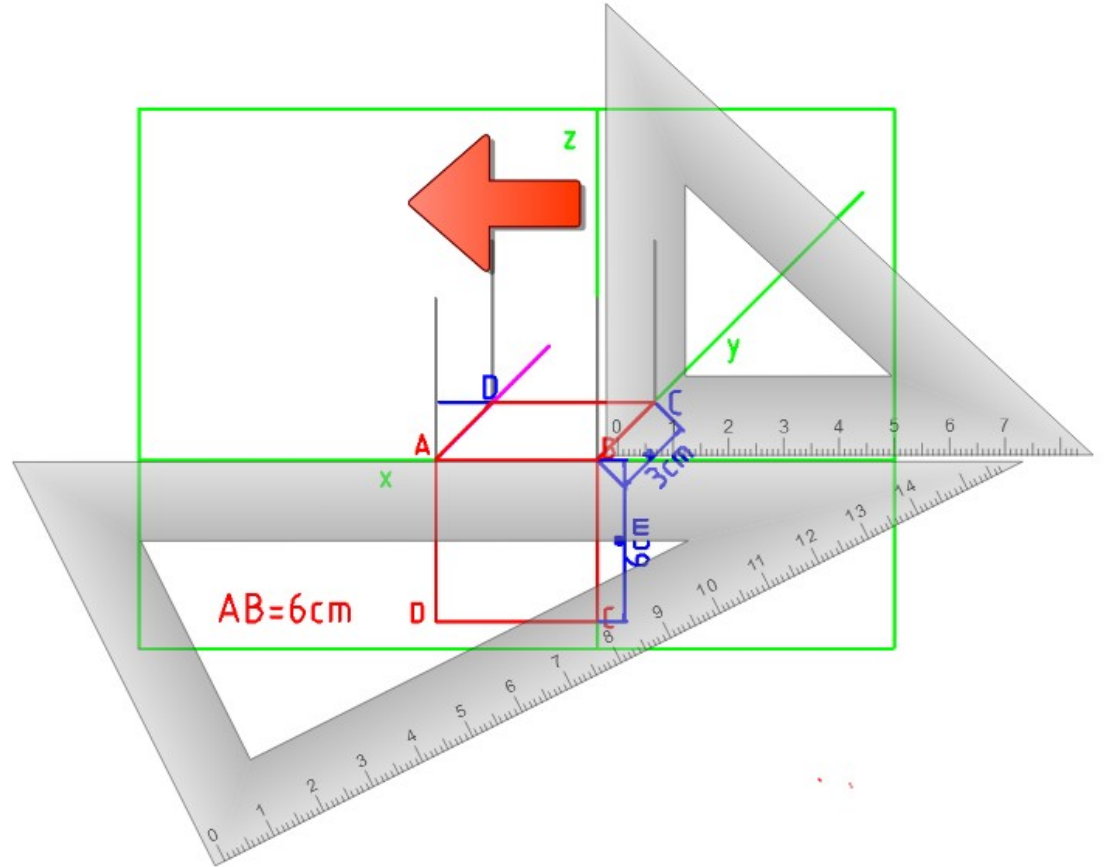
COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

Tracciamo le altezze del cubo, parallele all'asse z

I lati del cubo sull'asse z
mantengono la misura reale.

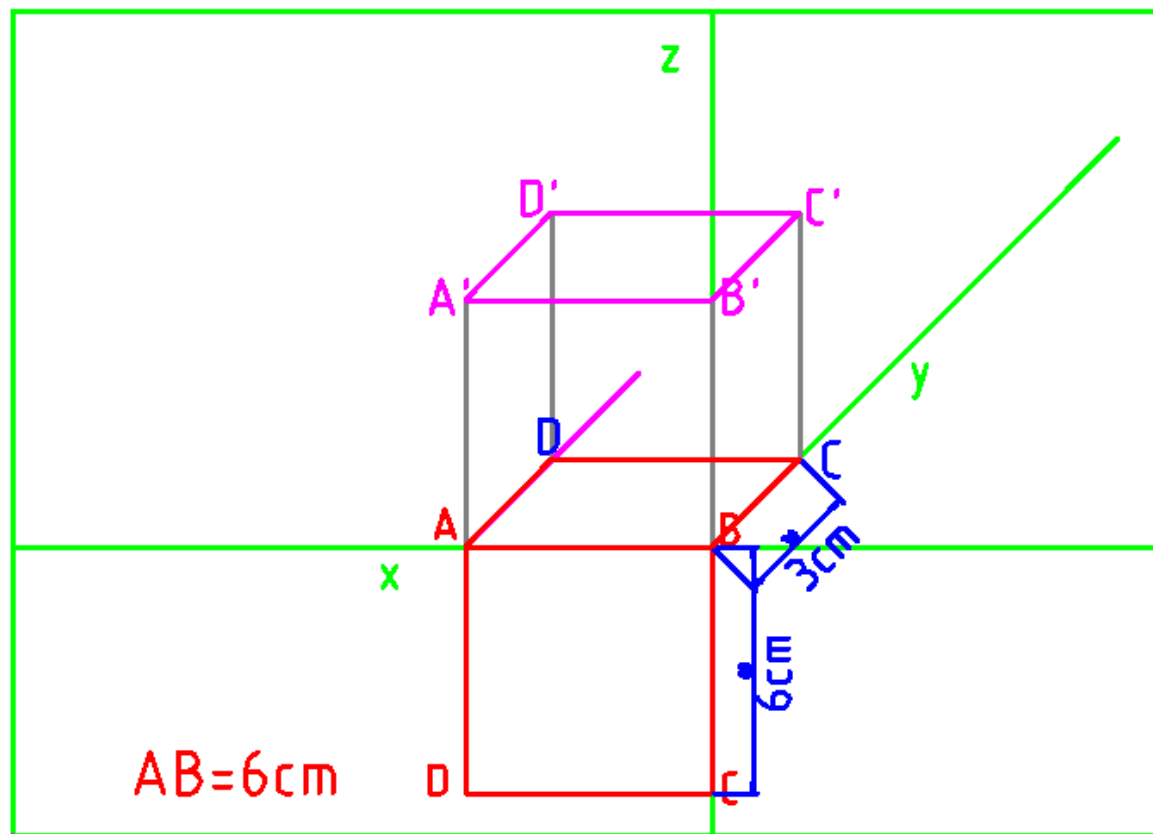
Essendo i lati del cubo tutti uguali,
misureranno **6cm**

Traccio le altezze pari a 6cm da
tutti i vertici del quadrato di base:
 A , B , C e D



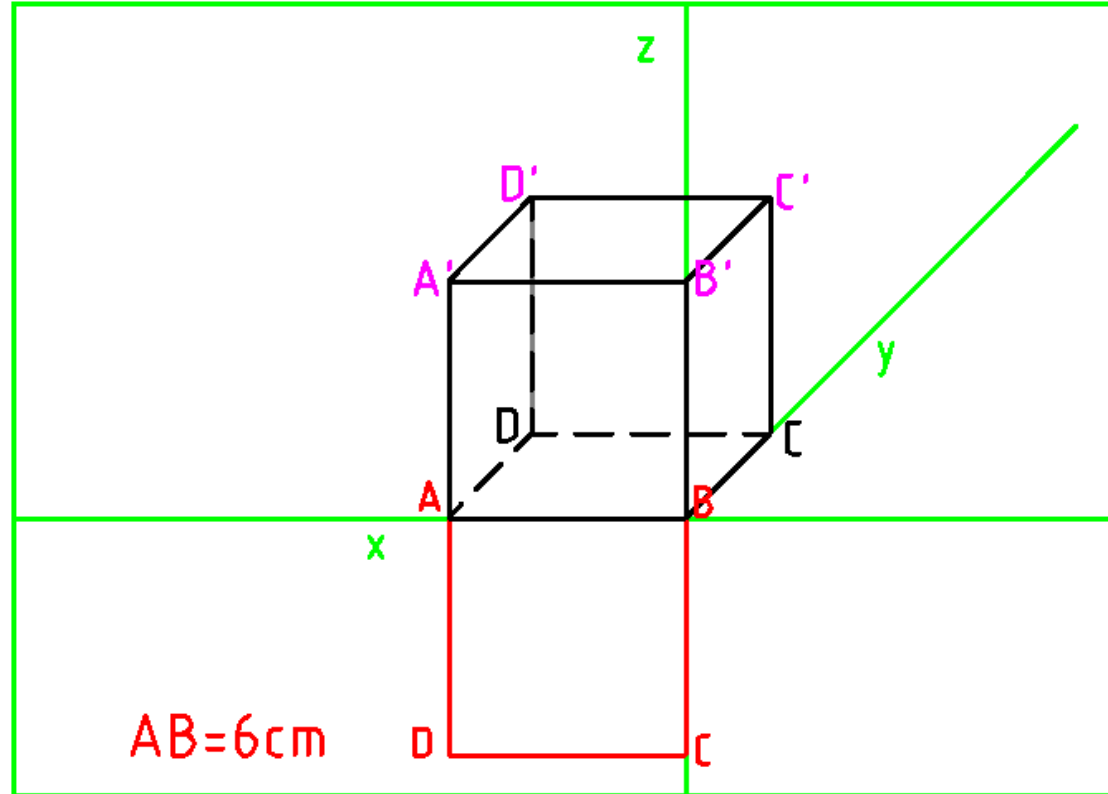
COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

A questo punto disegno la base superiore del cubo



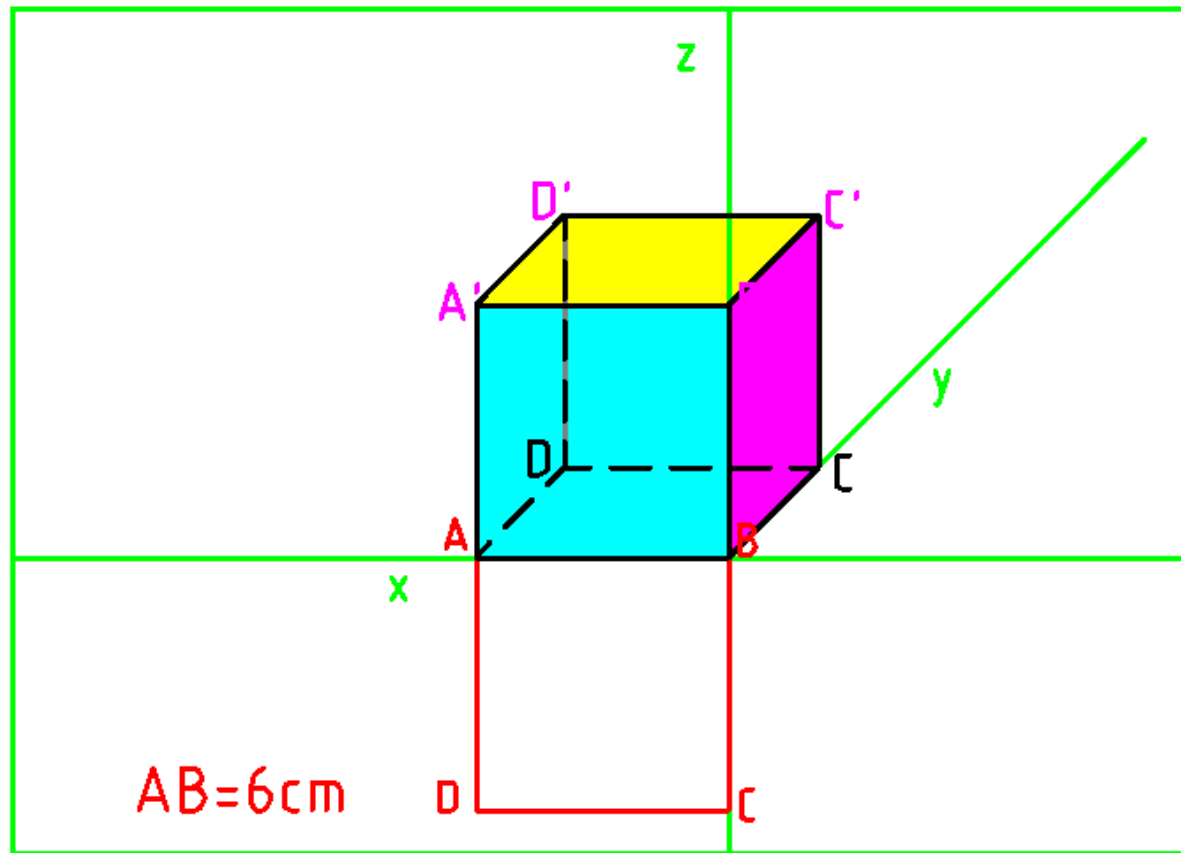
COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

Per completare il disegno ripasso con tratto marcato gli spigoli in VISTA e tratteggio (sempre con tratto marcato) gli spigoli NASCOSTI



COSTRUIAMO UN CUBO DI LATO 6cm IN ASSONOMETRIA CAVALIERA

Posso colorare le tre facce che vedo



ADESSO PROVATE VOI!

*Fatemi sapere se avete avuto qualche
difficoltà, tramite e-mail*

Buon lavoro!