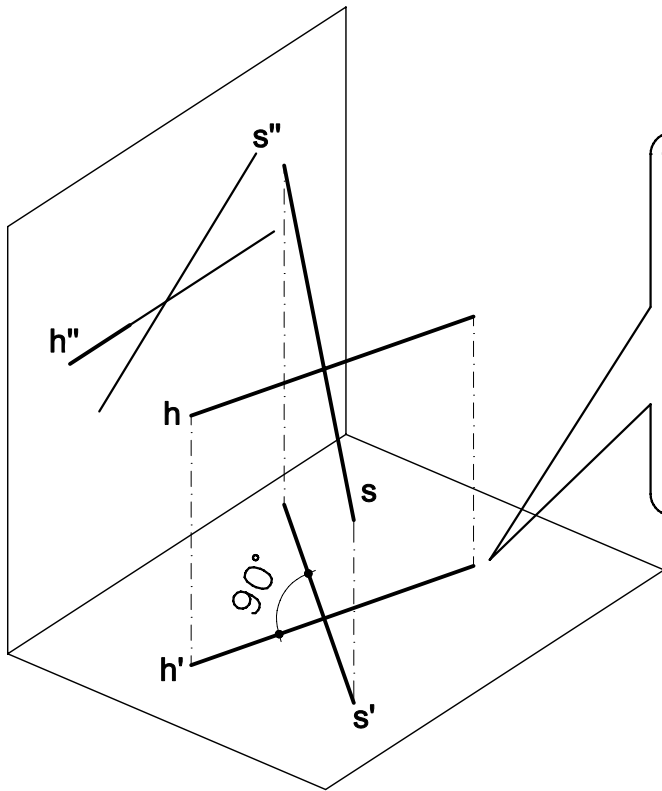


SISTEMA DIÈDRIC - PERPENDICULARITAT

PERPENDICULARITAT ENTRE RECTES

1



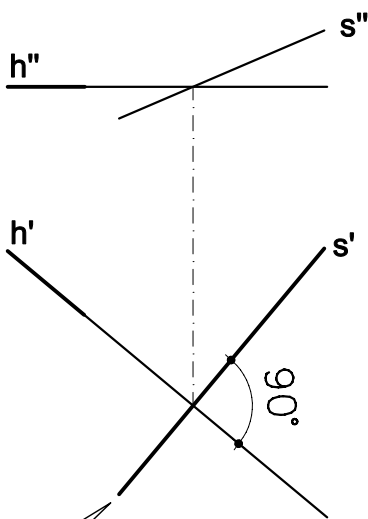
TEOREMA DE LES 3 PERPENDICULARS

SI DUES RECTES SÓN PERPENDICULARS A L'ESPAI (TALLANT-SE O CREUANT-SE) I UNA D'ELLES ÉS PARAL·LELA A UN PLA DE PROJECCIÓ, LES PROJECCIONS ORTOGONALS SOBRE L'ESMENTAT PLA TAMBÉ RESPECTARAN LA PERPENDICULARITAT.

NOTA:

UNA DE LES RECTES ÉS FRONTAL:
EN EL PLA VERTICAL ES VEU LA PERPENDICULAR

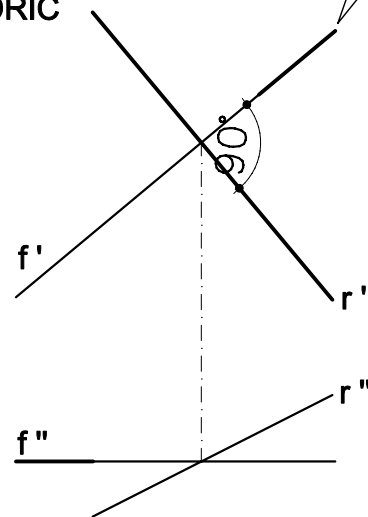
DIÈDRIC



NOTA:

UNA DE LES RECTES ÉS HORIZONTAL:
EN EL PLA HORIZONTAL ES VEU LA PERPENDICULAR

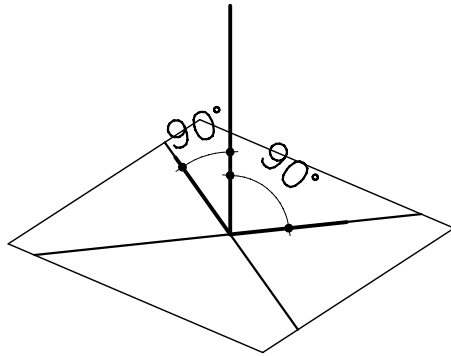
DIÈDRIC



SISTEMA DIÈDRIC - PERPENDICULARITAT

PERPENDICULARITAT ENTRE RECTA I PLA

1. UNA RECTA ÉS PERPENDICULAR A UN PLA QUAN HO ÉS A DUES RECTES, NO PARAL·LELES ENTRE SÍ, DEL PLA.



2. SI UNA RECTA ÉS PERPENDICULAR A UN PLA, HO ÉS A TOTES LES RECTES DEL PLA.

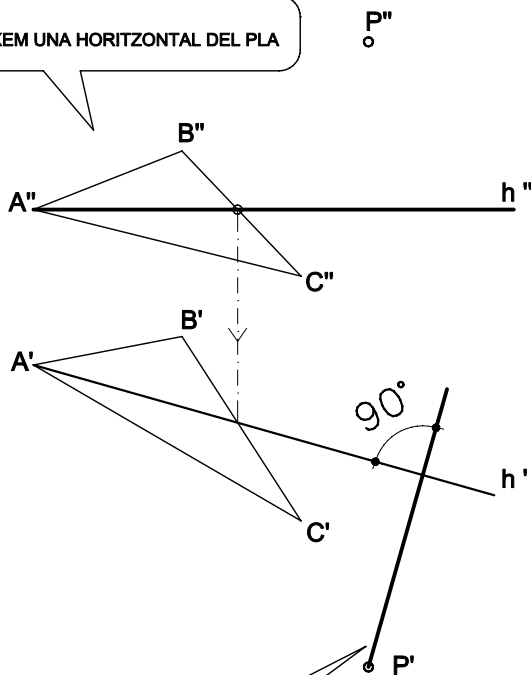
3. DUES RECTES SÓN PERPENDICULARS SI UNA D'ELLES PERTANY A UN PLA QUE ÉS PERPENDICULAR A LA RECTA.

2

APLICACIÓ:

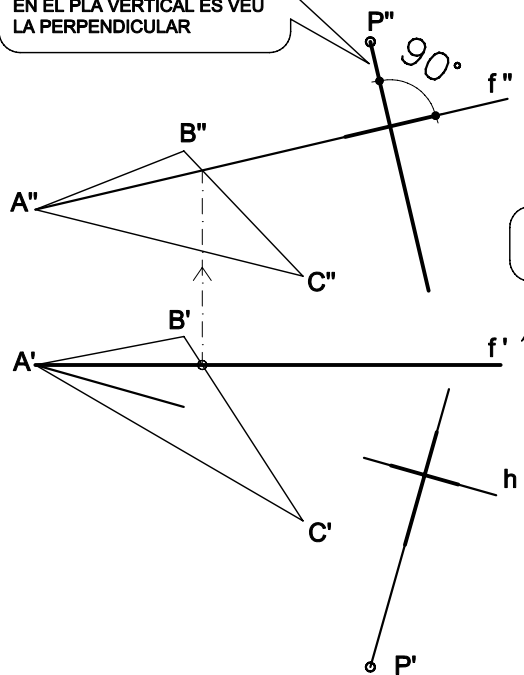
PER A QUE SIGUI PERPENDICULAR AL PLA HO HA DE SER A DUES RECTES DEL PLA.

PAS 1:
DIBUIXEM UNA HORIZONTAL DEL PLA



PAS 2:
HORIZONTA L DEL PLA:
EN EL PLA HORIZONTA L ES VEU LA PERPENDICULAR

PAS 4:
FRONTA L DEL PLA:
EN EL PLA VERTICA L ES VEU LA PERPENDICULAR



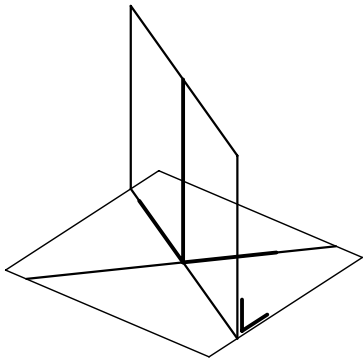
PAS 3:
FRONTA L DEL PLA

SISTEMA DIÈDRIC - PERPENDICULARITAT

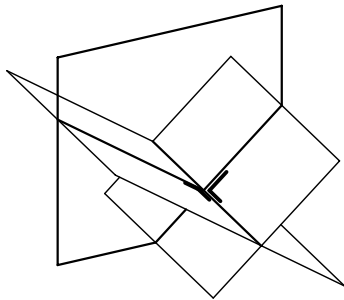
PERPENDICULARITAT ENTREPLANS

3

1. UN PLA ÉS PERPENDICULAR A UN ALTRE QUAN CONTÉ UNA RECTA PERPENDICULAR AL PLA.



2. UN PLA SERÀ PERPENDICULAR A ALTRES DOS QUAN HO SIGUI A LA RECTA D'INTERSECCIÓ DELS DOS PRIMERS I A L'INREVÉS.



APLICACIÓ:

PER A QUE SIGUI PERPENDICULAR AL PLA HO HA DE SER A DUES RECTES DEL PLA.

