

RECHERCHE DE L'ANGLE D'UNE TOITURE DE VERANDAS

VG DE L'ANGLE DIÈDRE

Fiche contrat

On vous donne :

- Les documents cours et méthode de 1 à 6 et un document exercice 7.

On vous demande :

- D' être capable en fin de séance de tracer les méthodes de VG des angles dièdres et des droites.
- Repérer les points, dans l'ordre chronologique de traçage.
- Tracer les VG en trait fort.
- Relever a l'aide du rapporteur les angles trouvés.

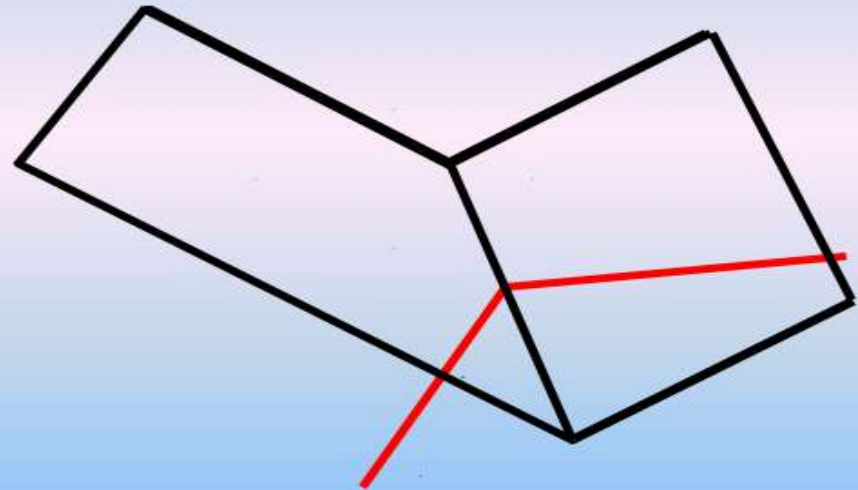
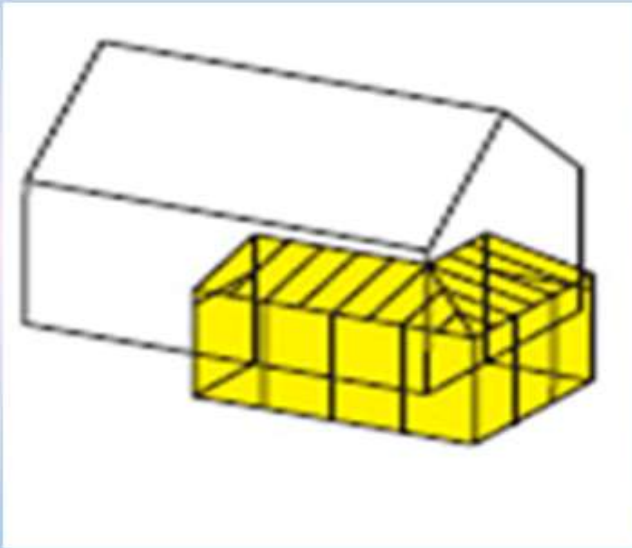
On exige :

- Un traçage précis pour l'obtention de l'angle dièdre.

VG DE L'ANGLE DIEDRE

Mise en situation:

Votre chef d'atelier a reçu une fiche de fabrication pour une vérandas avec un arêtier schématisée ci-dessous. Il vous demande de retrouver les cotes et les angles nécessaires à la fabrication de celle-ci.

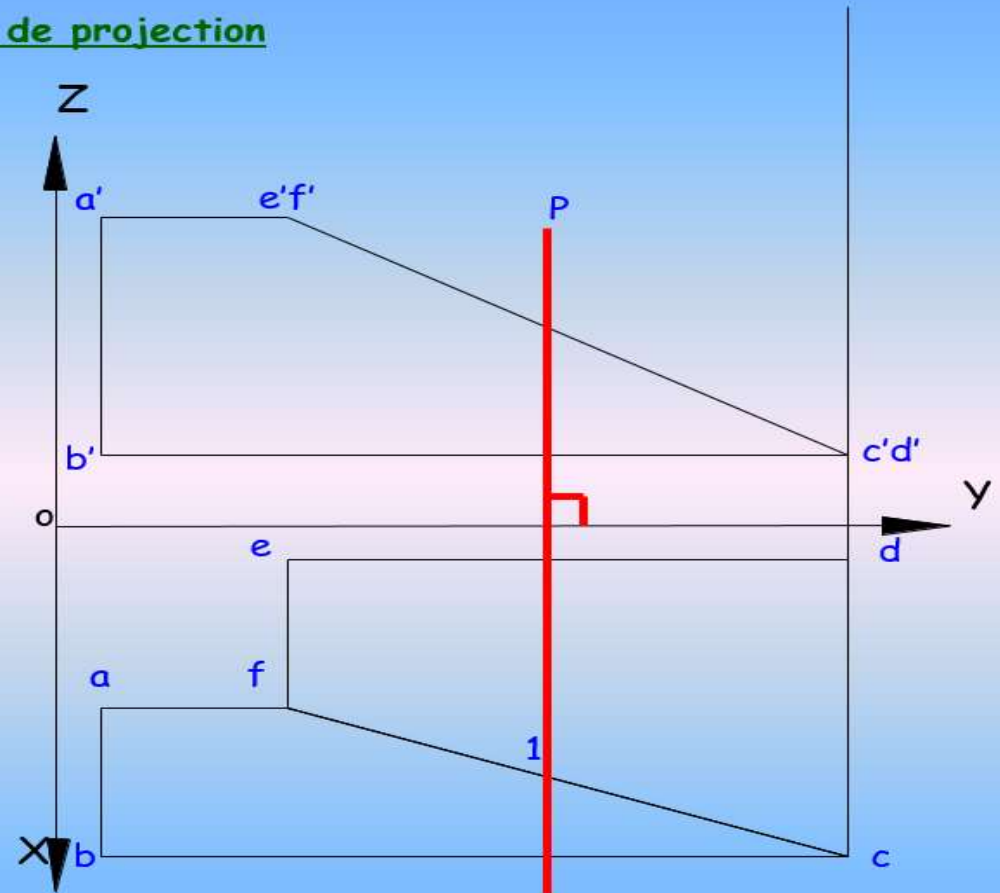


Définition:

La vraie grandeur de l'angle se contrôle **perpendiculairement** par rapport à la base et l'arêtier.

VG DE L'ANGLE DIEDRE

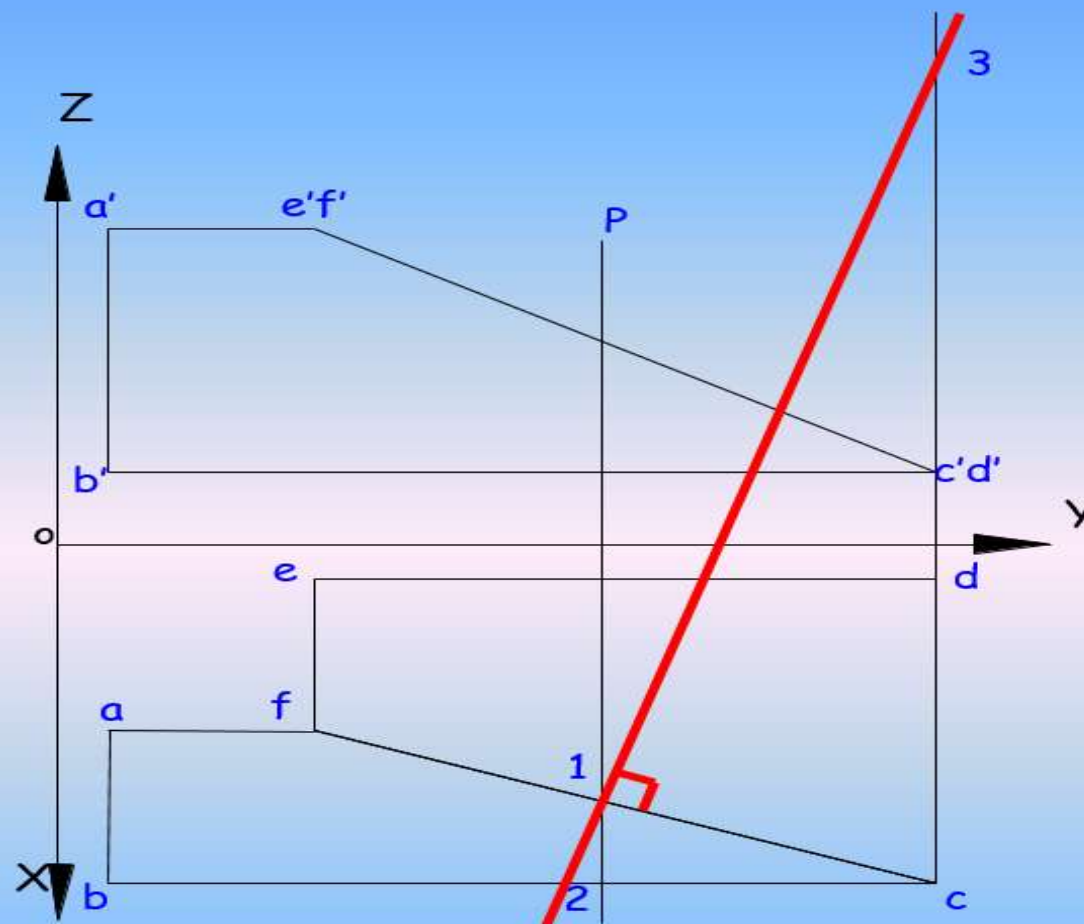
Méthode traçage l'arrête est oblique aux plans de projection



1) Nommer tous les points.

2) Tracer une droite P perpendiculairement au plan "O Y" appelé aussi ligne de terre (LT), coupant en 1.

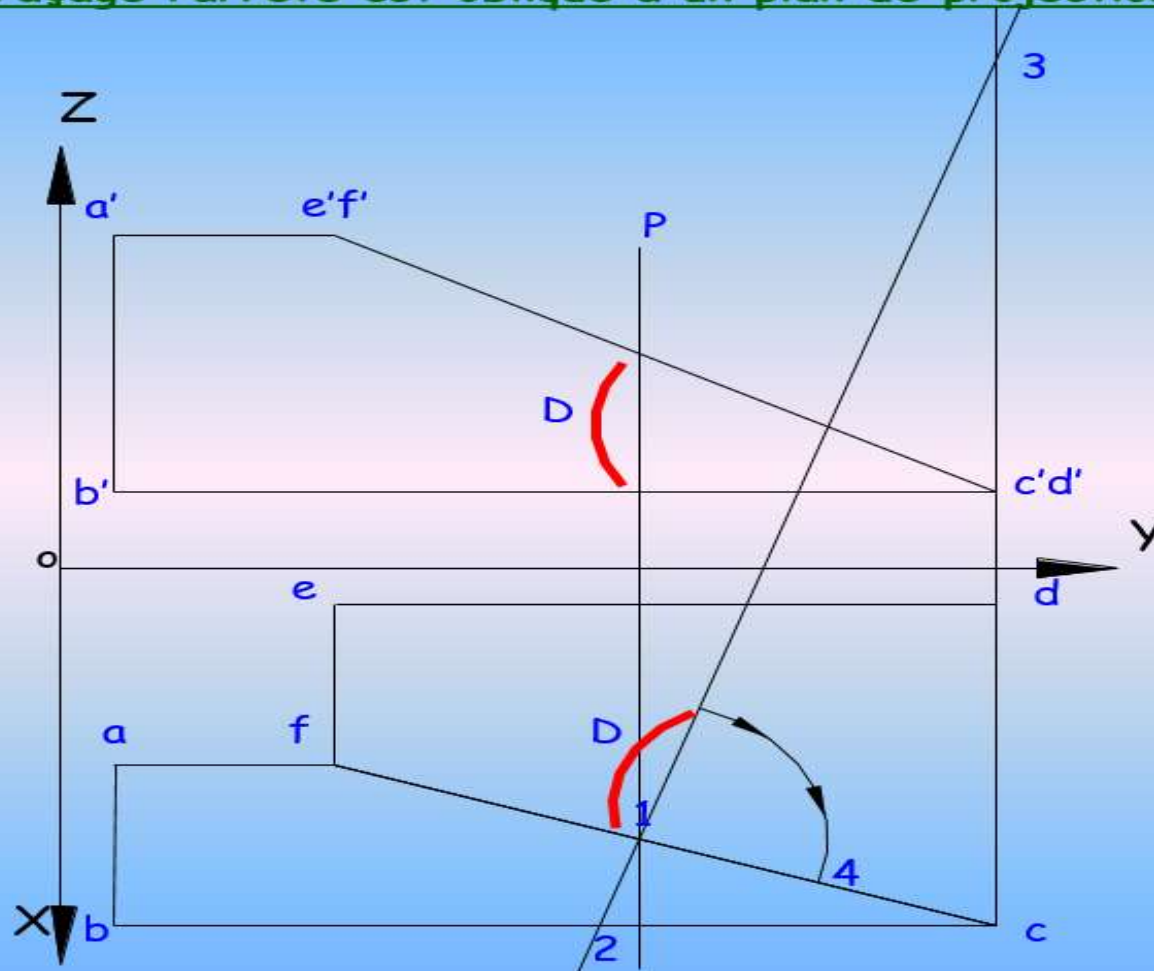
VG DE L'ANGLE DIEDRE



2) Tracer une perpendiculaire passant par le point 1 et coupant en 2 et 3.

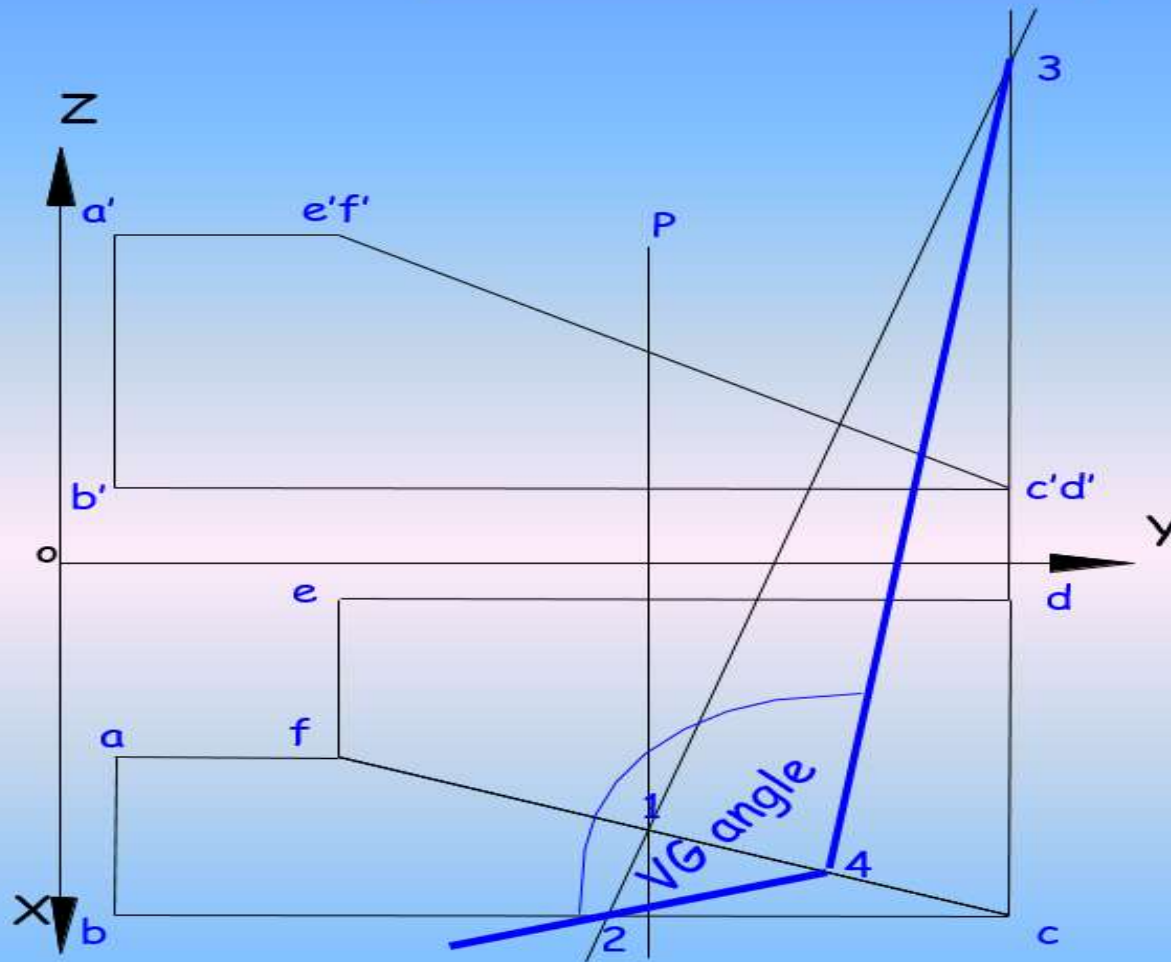
VG DE L'ANGLE DIEDRE

c) Méthode traçage l'arrête est oblique à un plan de projection



3) Reporter la distance D et faire une rotation du point 1 sur l'arrête, on obtient le point 4.

VG DE L'ANGLE DIEDRE



4) Relier les points 2 - 4 - 3, on obtient la VG de l'angle que l'on peut alors mesurer :

EXERCICE

Mesurer les vraies grandeurs des droites en VG, et rechercher les VG des droites et de angles qui ne le sont pas.

Vraies grandeurs des droites

VG AB =

VG BC =

VG CD =

VG DE =

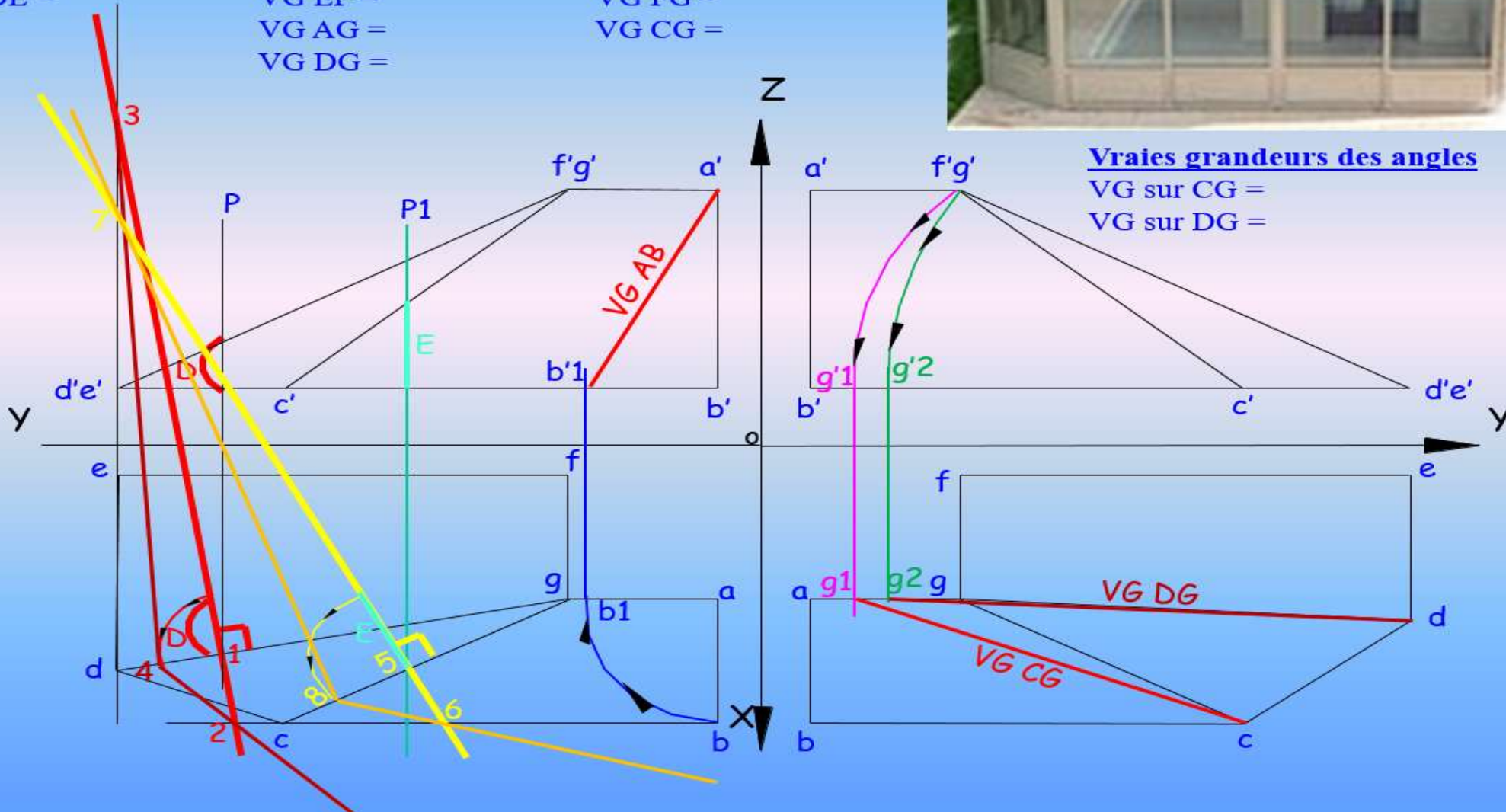
VG EF =

VG FG =

VG AG =

VG CG =

VG DG =



Vraies grandeurs des angles

VG sur CG =

VG sur DG =