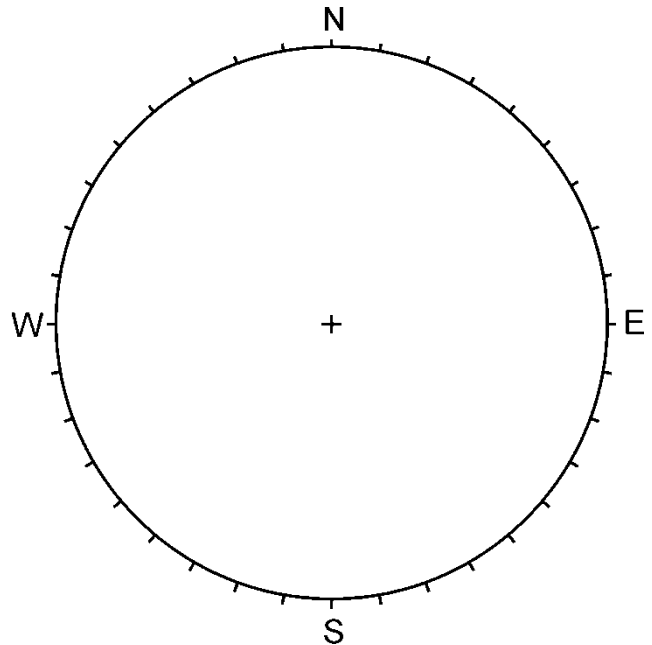


Exercice 1 : Tracez et donnez les caractéristiques de l'intersection entre les plans suivants :  $N40^{\circ} 10^{\circ} NW$  et  $N160^{\circ} 80^{\circ} ENE$ .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Exercice 2 :

Dans une carrière, sur un front de taille de direction  $N20^{\circ}$  on mesure une couche de pendage apparent  $10^{\circ} NNE$ .

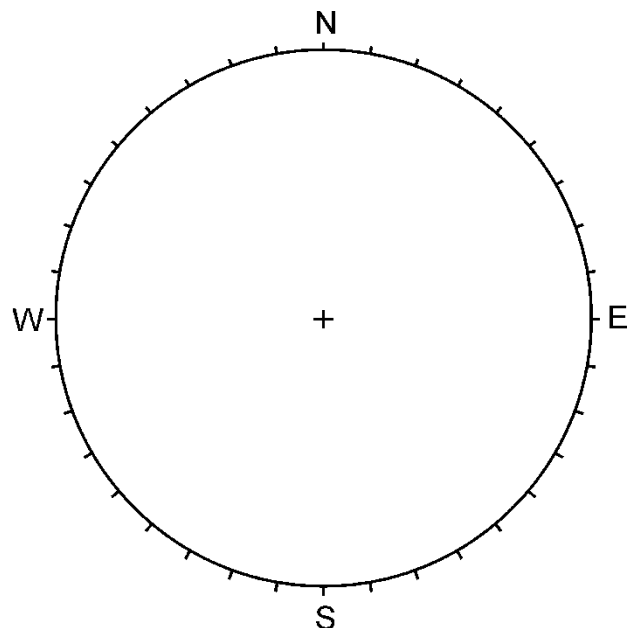
Sur un deuxième front de taille orienté  $N100^{\circ}$  la même couche présente un pendage apparent de  $40^{\circ} WNW$ .

Quelles sont les caractéristiques de cette couche (direction et pendage) ?

.....  
.....  
.....

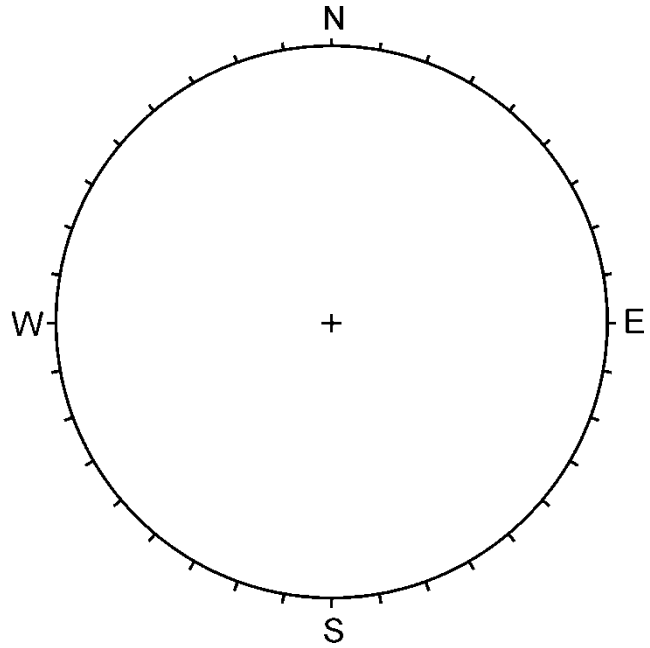
Dans quelle(s) direction(s) doit 'on ouvrir un nouveau front de taille pour avoir un pendage apparent de  $10^{\circ}$  ?

.....  
.....  
.....  
.....



Exercice 3 : Un plan donc les caractéristiques sont les suivantes :  $N110^{\circ} 45^{\circ} SSW$  contient des lignes de directions  $N05^{\circ}$ ,  $N10^{\circ}$ ,  $N20^{\circ}$ ,  $N90^{\circ}$ ,  $N100^{\circ}$  et  $N120^{\circ}$ .

Tracez ces lignes.



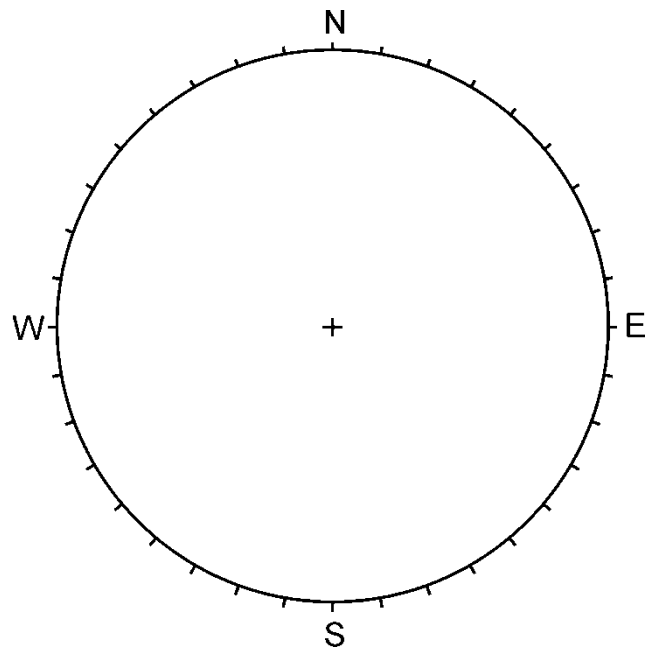
Exercice 4 :

3a : Sur un pli les mesures des normales des S0 suivantes sont réalisées :

$N160^{\circ} 05^{\circ} SSE$ ,  $N65^{\circ} 45^{\circ} ENE$  et  $N170^{\circ} 10^{\circ} NNW$ .

Une mesure de ligne de charnière donne :  $N175^{\circ} 05^{\circ} N$ .

Tracez et donnez les caractéristiques de ce pli (nature, axe, plan axial, ...).



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

.....  
 .....

3b : Quelle est la direction de la contrainte principale responsable du plissement ?

.....  
 .....  
 .....