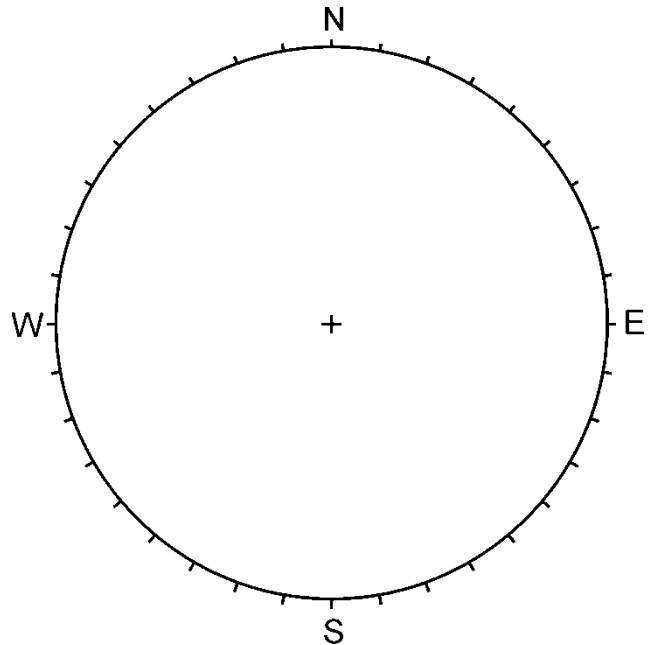


Exercice 1 : Tracez et donnez les caractéristiques de l'intersection entre les plans suivants : $N45^\circ 45^\circ SE$ et $N10^\circ 75^\circ W$.

.....



Exercice 2 :

Dans une carrière, sur un front de taille de direction $N85^\circ$ on mesure une couche de pendage apparent $5^\circ W$.

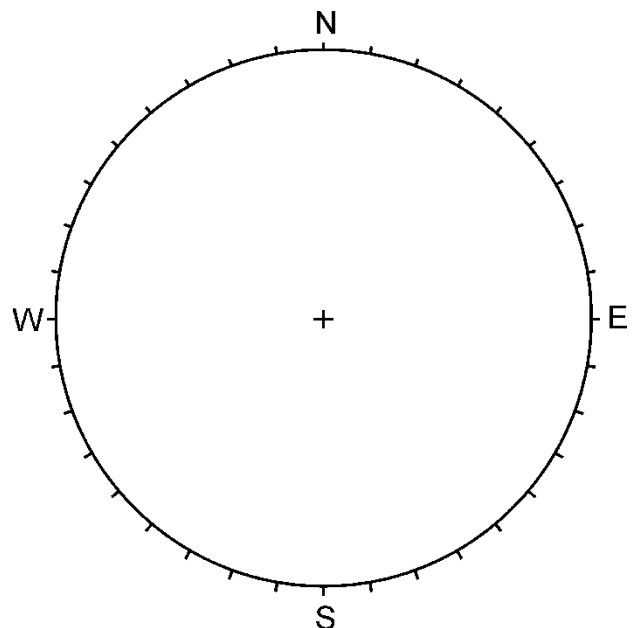
Sur un deuxième front de taille orienté $N160^\circ$ la même couche présente un pendage apparent de $45^\circ NNW$.

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

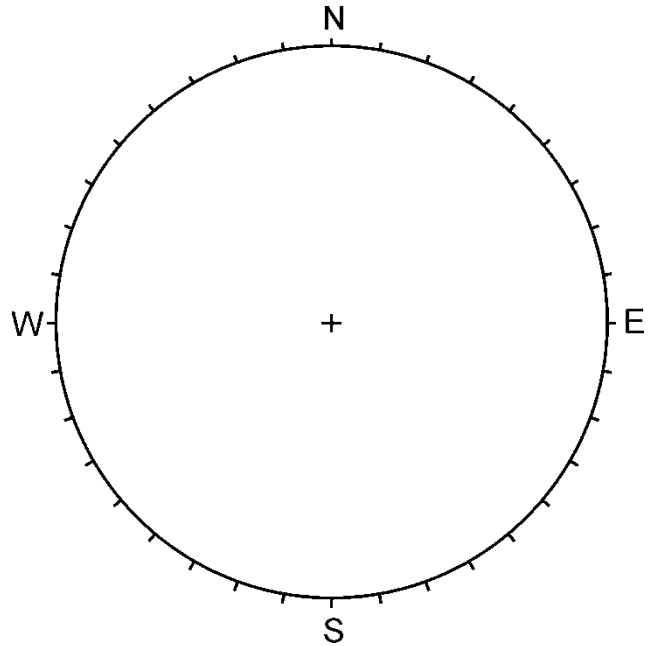
.....

Dans quelle(s) direction(s) doit 'on ouvrir un nouveau front de taille pour avoir un pendage apparent de 5° ?

.....



Exercice 3 : Un plan donc les caractéristiques sont les suivantes : $N135^{\circ} 45^{\circ} SW$ contient des lignes de directions $N50^{\circ}$, $N60^{\circ}$, $N70^{\circ}$, $N05^{\circ}$, $N10^{\circ}$ et $N20^{\circ}$. Tracez ces lignes.

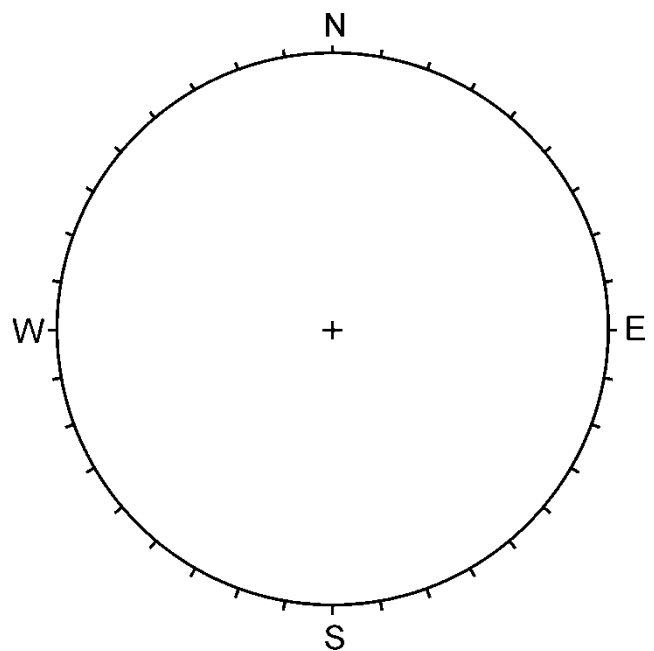


Exercice 4 :

3a : Sur un pli les mesures des normales des S0 suivantes sont réalisées : $N175^{\circ} 05^{\circ} NNW$; $N90^{\circ} 45^{\circ} W$ et $N05^{\circ} 05^{\circ} SSW$.

Une mesure de ligne de charnière donne : $N135^{\circ} 05^{\circ} NW$.

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



.....

.....

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

.....

