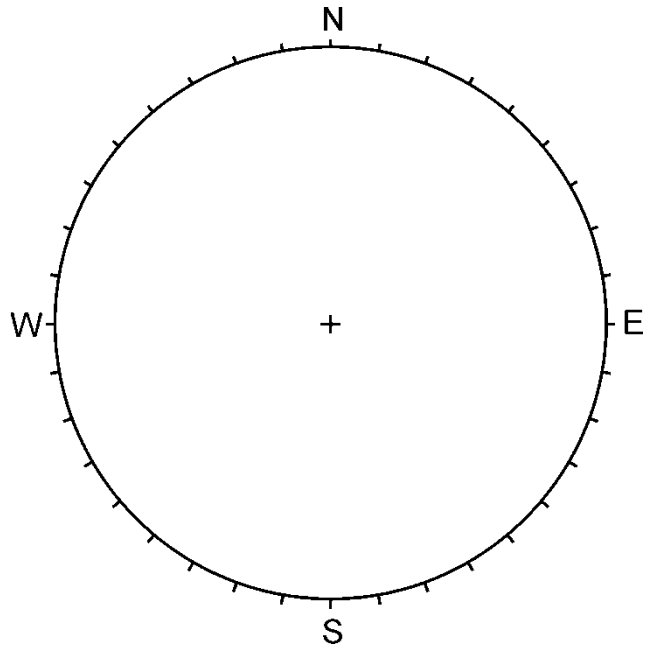


Exercice 1 : Tracez et donnez les caractéristiques de l'intersection entre les plans suivants : $N20^{\circ} 80^{\circ} NW$ et $N150^{\circ} 05^{\circ} SW$.

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



Exercice 2 :

Dans une carrière, sur un front de taille de direction $N45^{\circ}$ on mesure une couche de pendage apparent $5^{\circ} SW$.

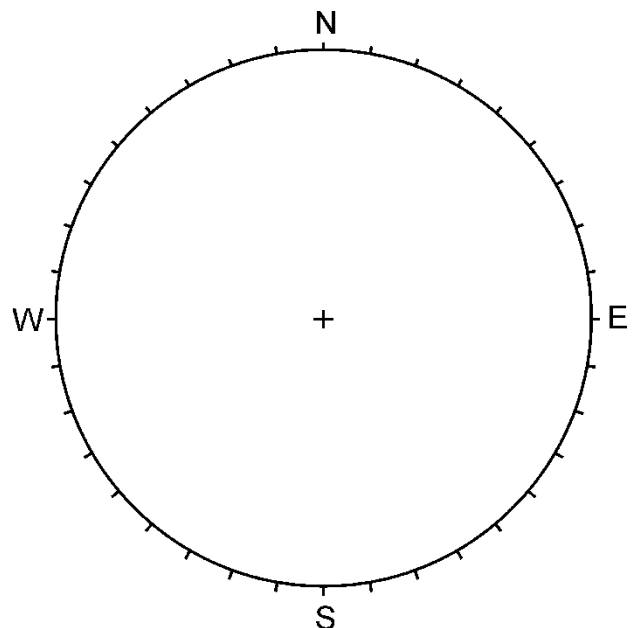
Sur un deuxième front de taille orienté $N170^{\circ}$ la même couche présente un pendage apparent de $45^{\circ} N$.

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

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

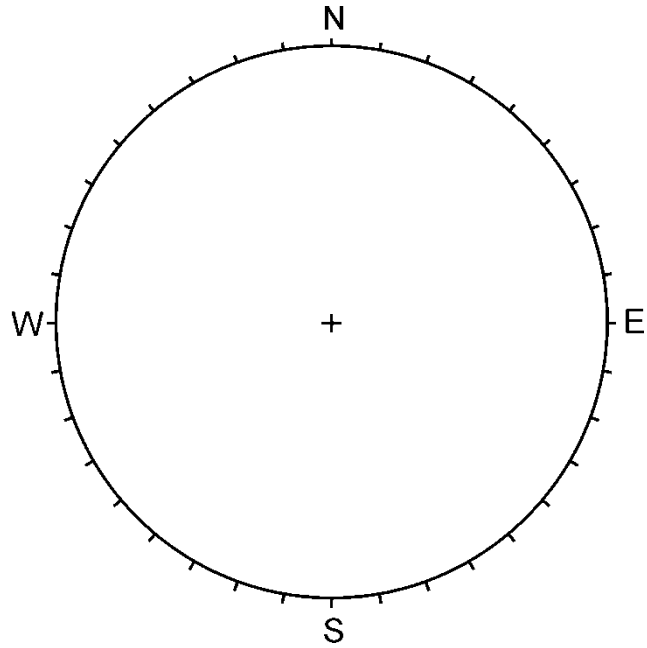
Dans quelle(s) direction(s) doit 'on ouvrir un nouveau front de taille pour avoir un pendage apparent de 5° ?

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



Exercice 3 : Un plan donc les caractéristiques sont les suivantes : $N20^{\circ} 70^{\circ} WNW$ contient des lignes de directions $N50^{\circ}$, $N60^{\circ}$, $N70^{\circ}$, $N05^{\circ}$, $N10^{\circ}$ et $N15^{\circ}$.

Tracez ces lignes.



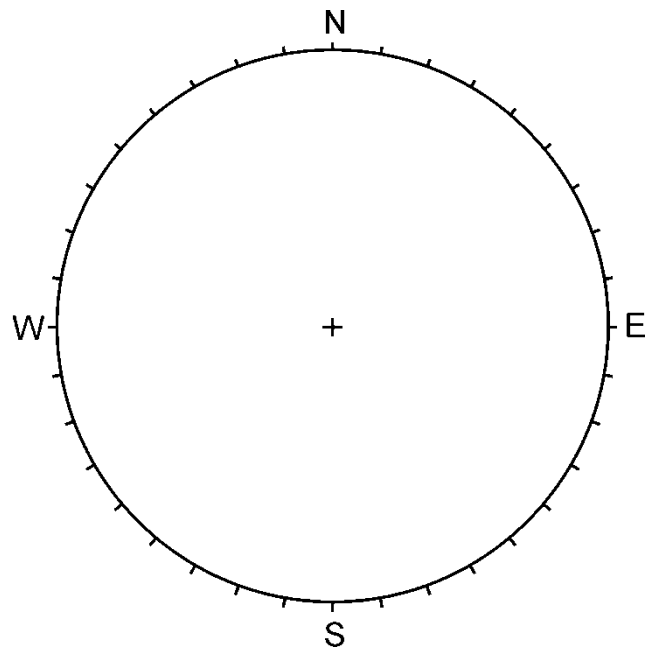
Exercice 4 :

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

$N95^{\circ} 05^{\circ} E$; $N0^{\circ} 50^{\circ} S$ et $N75^{\circ} 05^{\circ} W$.

Une mesure de ligne de charnière donne : $N50^{\circ} 01^{\circ} SW$.

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



.....

.....

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

.....

