



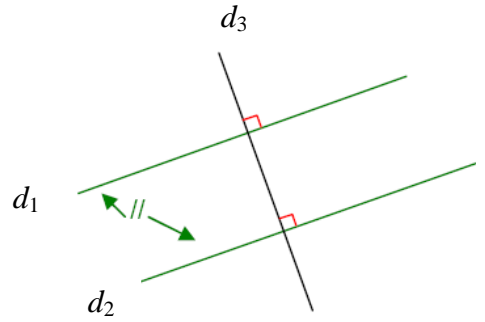
⇒ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		...../20
Raisonner	C4						
⇒ <b>Savoir utiliser des connaissances:</b>							
Utiliser les angles alternes internes pour montrer que des droites sont parallèles ou non							

**Exercice n°1:** Cours Complète par une propriété du cours

1°) On sait que  $(d_1) \perp (d_3)$  et  $(d_2) \perp (d_3)$ .  
D'après la propriété :

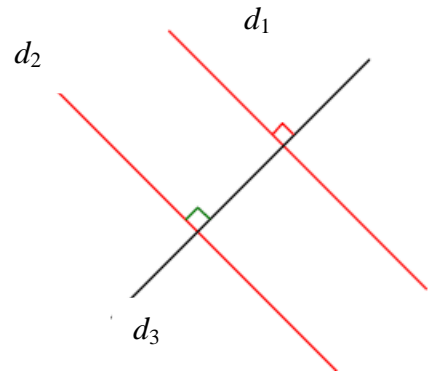
.....  
 .....  
 .....  
 .....



Conclusion :  $(d_1) \parallel (d_2)$

2°) On sait que  $(d_1) \perp (d_3)$  et  $(d_1) \parallel (d_2)$ .  
D'après la propriété :

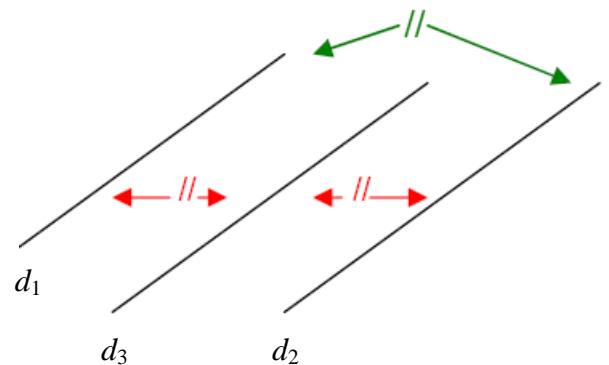
.....  
 .....  
 .....  
 .....



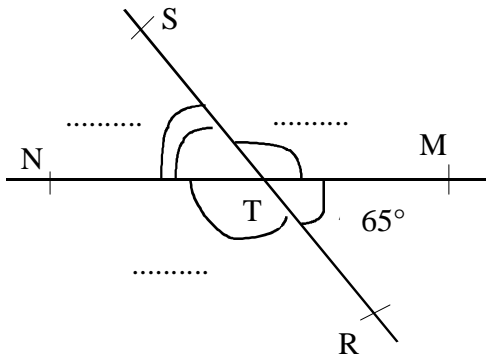
Conclusion :  $(d_2) \perp (d_3)$

3°) On sait que  $(d_1) \parallel (d_3)$  et  $(d_2) \parallel (d_3)$ .  
D'après la propriété :

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



Conclusion :  $(d_1) \parallel (d_2)$



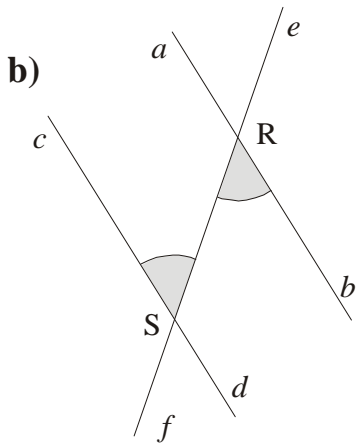
**Exercice n°2:**

(MN) et (SR) sont deux droites sécantes en T telles que

$\widehat{MTR} = 65^\circ$

Indique sur la figure la mesure des angles  $\widehat{NTR}$ ,  $\widehat{STN}$ ,  $\widehat{STM}$

**Exercice n°3:** Complète par une propriété qui permet de démontrer que les droites (ab) et (cd) sont parallèles.



On sait que :  $\widehat{bRS} = 48^\circ$  et  $\widehat{cSR} = 48^\circ$

.....

.....

.....

.....

.....

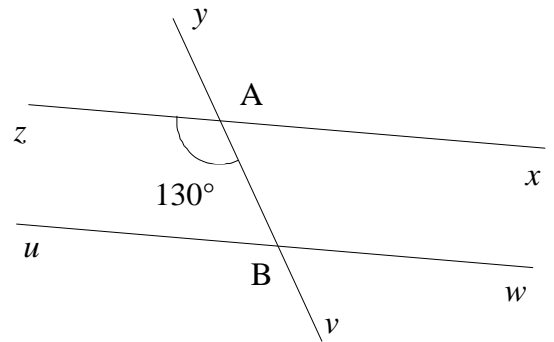
.....

Conclusion : Les droites (ab) et (cd) sont parallèles

**Exercice n°4:**

Dans la figure ci-contre, les droites (xz) et (uw) sont parallèles et  $\widehat{zAv}$  mesure  $130^\circ$ .

Calcule la mesure de l'angle  $\widehat{yBw}$ .



On sait que : .....

D'après la propriété :

.....

.....

.....

Conclusion : .....