



**Exercice n°1: Cours**

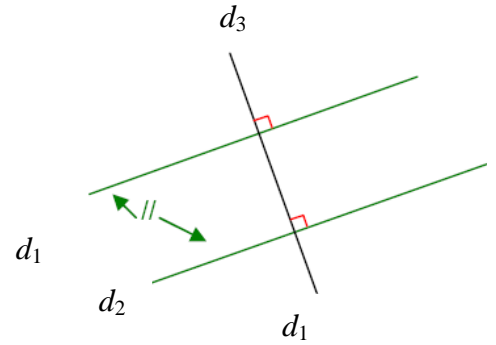
Complète par une propriété du cours

1°) On sait que  $(d_1) \perp (d_3)$  et  $(d_2) \perp (d_3)$ .

D'après la propriété :

**Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles entre elles.**

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

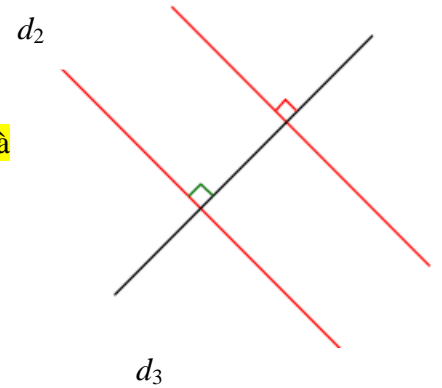


2°) On sait que  $(d_1) \perp (d_3)$  et  $(d_1) \parallel (d_2)$ .

D'après la propriété :

**Si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est aussi perpendiculaire à l'autre.**

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

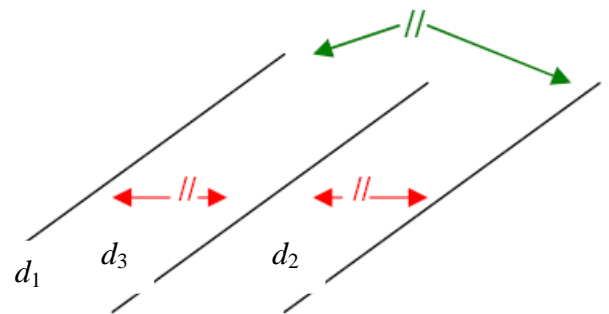


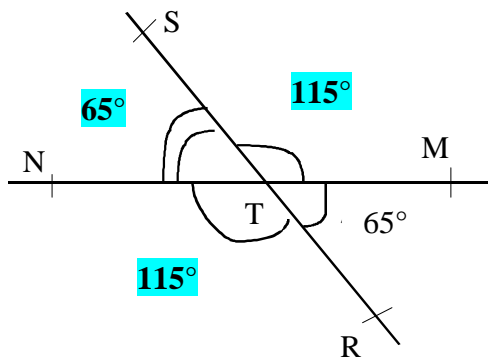
3°) On sait que  $(d_1) \parallel (d_3)$  et  $(d_2) \parallel (d_3)$ .

D'après la propriété :

**Si deux droites sont parallèles à une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.**

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





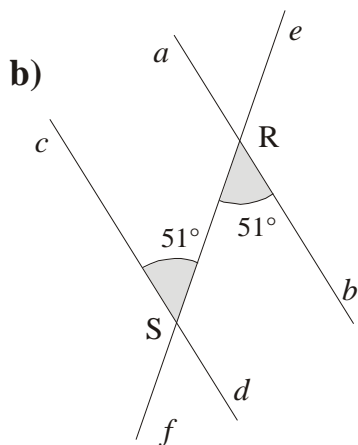
Exercice n°2:

(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  $\widehat{cSR} = 48^\circ$

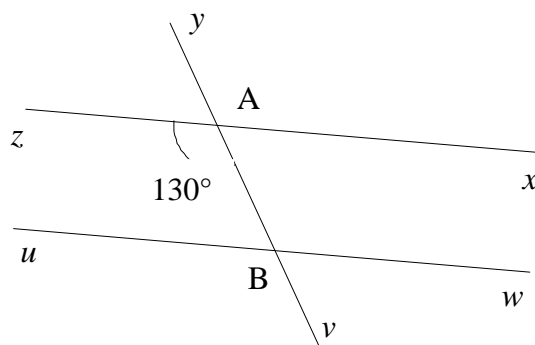
**Si deux droites, coupées par une sécante, forment deux angles alternes internes égaux, alors les deux droites sont parallèles.**

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

Exercice n°4:

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

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



On sait que : **les droites (xz) et (uw) sont parallèles**

D'après la propriété :

**Si deux droites, coupées par une sécante, sont parallèles alors les angles alternes internes qu'elles forment sont égaux.**

Donc :  $\widehat{yBw} = \widehat{zAv}$

Conclusion  $\widehat{yBw} = \widehat{zAv} = 130^\circ$ .