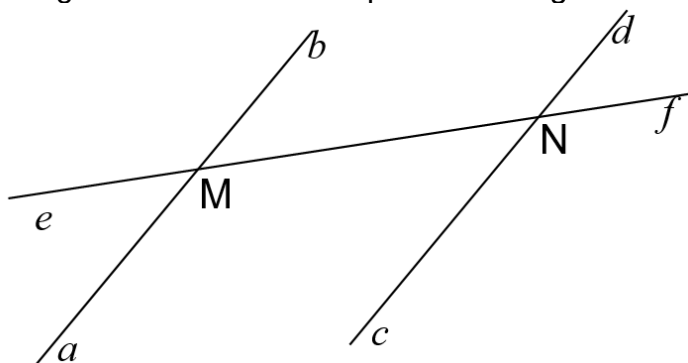


Entraînement

Entraînement 5MAT04A :

La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur.



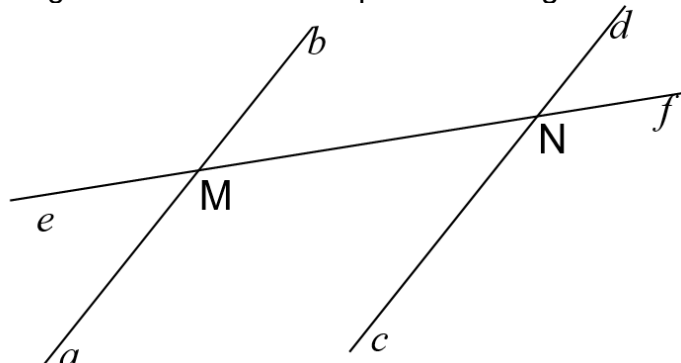
Les droites (ab) et (cd) sont parallèles.

On donne $\widehat{eNc} = 56^\circ$

a) Déterminer en justifiant la mesure de l'angle $\widehat{bMf}$.

b) En déduire les mesures des angles $\widehat{aMf}$ et $\widehat{dNf}$.

La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur.



Les droites (ab) et (cd) sont parallèles.

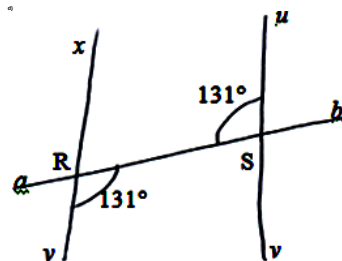
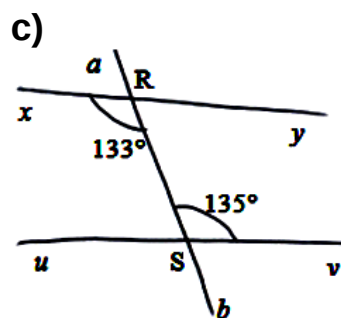
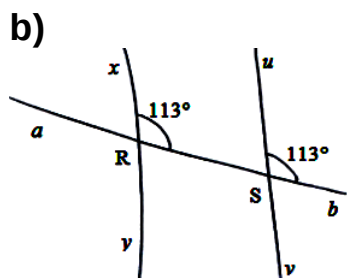
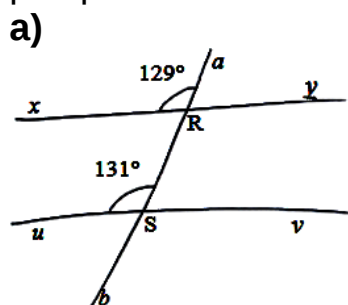
On donne $\widehat{eMa} = 37^\circ$

a) Déterminer en justifiant la mesure de l'angle $\widehat{eNc}$.

b) En déduire les mesures des angles $\widehat{cNf}$ et $\widehat{dNf}$.

Entraînement 5MAT04B :

Sur les figures dessinées à main levée, on considère que les lignes (ab) , (cd) et (EF) sont des droites. Démontrer, suivant le cas, que les droites (ab) et (cd) sont ou ne sont pas parallèles.



Entraînement 5MAT04C :

a) Le triangle OUY est tel que : $OU = 8\text{ cm}$; $\widehat{U} = 55^\circ$; $\widehat{O} = 85^\circ$.

Calculer l'angle $\widehat{Y}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

b) Le triangle AEI est tel que : $AE = 7\text{ cm}$; $\widehat{E} = 45^\circ$; $\widehat{I} = 75^\circ$.

Calculer l'angle $\widehat{A}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

Entraînement 5MAT04D :

1) Dans chaque cas, calculer l'angle $\widehat{A}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

a) Le triangle AEI est rectangle en E et :

$AE = 7\text{ cm}$; $\widehat{I} = 55^\circ$.

b) Le triangle AEI est isocèle en I et :

$EI = 5\text{ cm}$; $\widehat{I} = 130^\circ$.

c) Le triangle AEI est isocèle en A et :

$AE = 9\text{ cm}$; $\widehat{E} = 34^\circ$.

2) Dans chaque cas, calculer l'angle $\widehat{Y}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

a) Le triangle OUY est rectangle en U

et : $UY = 8\text{ cm}$; $\widehat{O} = 65^\circ$.

b) Le triangle OUY est isocèle en U et :

$OY = 6\text{ cm}$; $\widehat{U} = 150^\circ$.

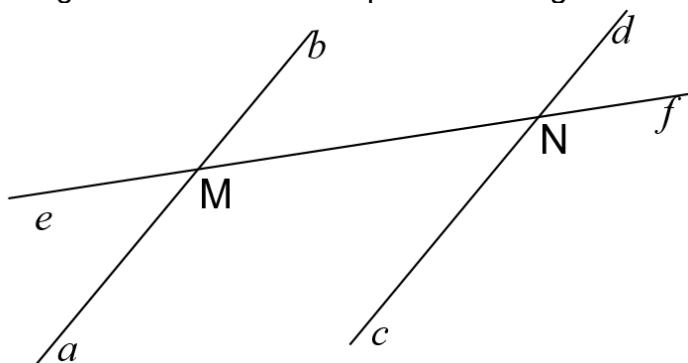
c) Le triangle OUY est isocèle en Y et :

$OU = 10\text{ cm}$; $\widehat{O} = 54^\circ$.

Entraînement

Entraînement 5MAT04A :

La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur.



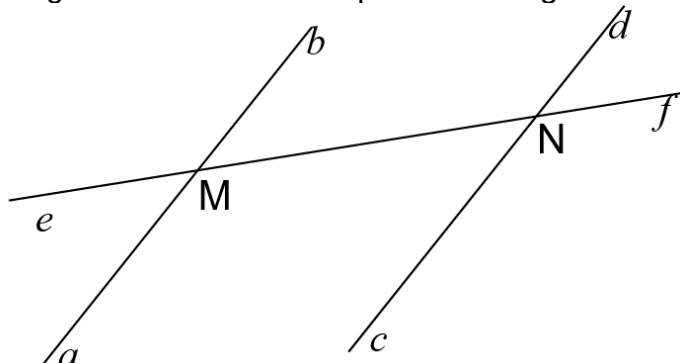
Les droites (ab) et (cd) sont parallèles.

On donne $\widehat{eNc} = 56^\circ$

a) Déterminer en justifiant la mesure de l'angle $\widehat{bMf}$.

b) En déduire les mesures des angles $\widehat{aMf}$ et $\widehat{dNf}$.

La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur.



Les droites (ab) et (cd) sont parallèles.

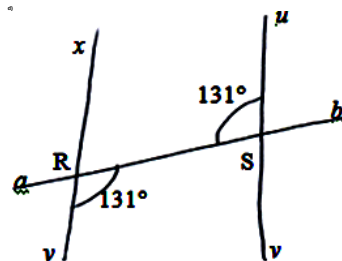
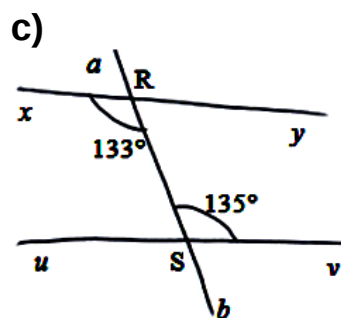
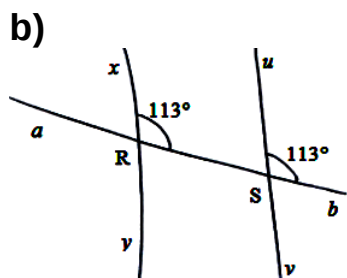
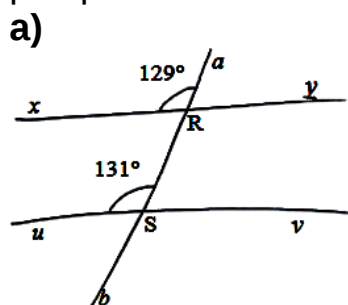
On donne $\widehat{eMa} = 37^\circ$

a) Déterminer en justifiant la mesure de l'angle $\widehat{eNc}$.

b) En déduire les mesures des angles $\widehat{cNf}$ et $\widehat{dNf}$.

Entraînement 5MAT04B :

Sur les figures dessinées à main levée, on considère que les lignes (ab) , (cd) et (EF) sont des droites. Démontrer, suivant le cas, que les droites (ab) et (cd) sont ou ne sont pas parallèles.



Entraînement 5MAT04C :

a) Le triangle OUY est tel que : $OU = 8\text{ cm}$; $\widehat{U} = 55^\circ$; $\widehat{O} = 85^\circ$.

Calculer l'angle $\widehat{Y}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

b) Le triangle AEI est tel que : $AE = 7\text{ cm}$; $\widehat{E} = 45^\circ$; $\widehat{I} = 75^\circ$.

Calculer l'angle $\widehat{A}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

Entraînement 5MAT04D :

1) Dans chaque cas, calculer l'angle $\widehat{A}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

a) Le triangle AEI est rectangle en E et :

$AE = 7\text{ cm}$; $\widehat{I} = 55^\circ$.

b) Le triangle AEI est isocèle en I et :

$EI = 5\text{ cm}$; $\widehat{I} = 130^\circ$.

c) Le triangle AEI est isocèle en A et :

$AE = 9\text{ cm}$; $\widehat{E} = 34^\circ$.

2) Dans chaque cas, calculer l'angle $\widehat{Y}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)

a) Le triangle OUY est rectangle en U

et : $UY = 8\text{ cm}$; $\widehat{O} = 65^\circ$.

b) Le triangle OUY est isocèle en U et :

$OY = 6\text{ cm}$; $\widehat{U} = 150^\circ$.

c) Le triangle OUY est isocèle en Y et :

$OU = 10\text{ cm}$; $\widehat{O} = 54^\circ$.