

Exercices © → Exercice à réviser pour le contrôle.

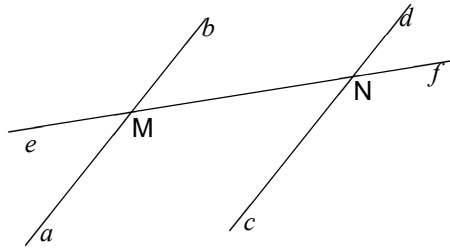
Devoir à la maison « Neuf facultatifs » (2 points par item)

❶ 25 page 179	❷ 28 page 179	❸ 30 page 179	❹ 21 page 197	❺ 25 page 197
❻ 26 page 179	❼ 29 page 179	❽ 61 page 183	❾ 24 page 197	❿ Rédaction.

Déterminer des angles en justifiant.

Exercice 1 : N° 22 p 179

© **Exercice 3 :** La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur.



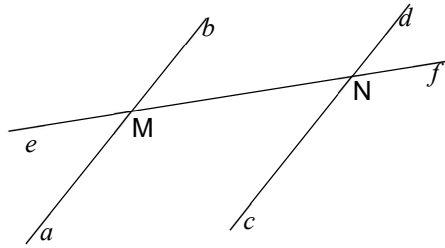
Les droites (ab) et (cd) sont parallèles.

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

- Déterminer en justifiant la mesure de l'angle $\widehat{bMf}$.
- En déduire les mesures des angles $\widehat{aMf}$ et $\widehat{dNf}$.

Exercice 2 : N° 24 p 179

© **Exercice 4 :** La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur.



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

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

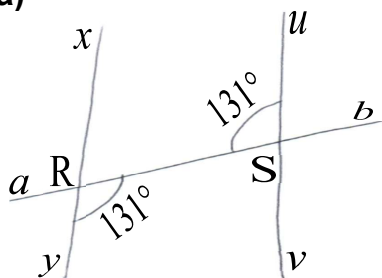
- Déterminer en justifiant la mesure de l'angle $\widehat{eNc}$.
- En déduire les mesures des angles $\widehat{cNf}$ et $\widehat{dNf}$.

Démontrer que des droites sont parallèles ou non.

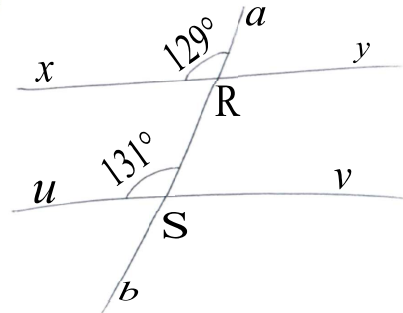
Exercice 5 : N° 51 p 182

© **Exercice 7 :** Sur les figures dessinées à main levée, on considère que les lignes (xy) , (uv) et (RS) sont des droites. Démontrer, suivant le cas, que les droites (xy) et (uv) sont ou ne sont pas parallèles.

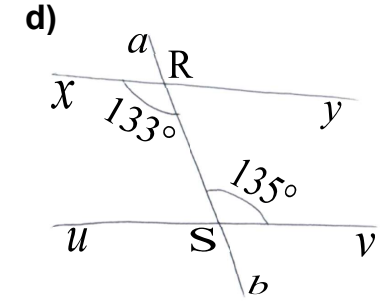
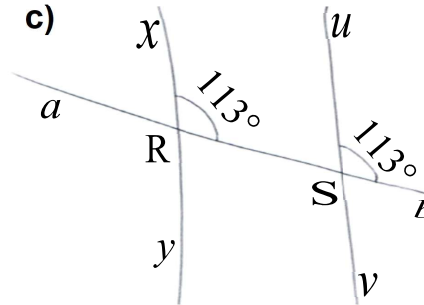
a)



b)



© **Exercice 7 : (suite)**



Angles d'un triangle

Exercice 8 : N° 48 p 200

© **Exercice 9 :**

- Le triangle AEI est tel que : $AE = 7 \text{ cm}$; $\widehat{E} = 35^\circ$; $\widehat{I} = 60^\circ$. Calculer l'angle $\widehat{A}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)
- Le triangle OUY est tel que : $OU = 8 \text{ cm}$; $\widehat{U} = 45^\circ$; $\widehat{O} = 70^\circ$. Calculer l'angle $\widehat{Y}$. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)
- © **Exercice 10 :** Dans chaque cas, calculer les angles saillants. (Montrer le calcul. Inutile de justifier.)
- Le triangle AEI est rectangle en E et : $AE = 7 \text{ cm}$; $\widehat{I} = 55^\circ$.
- Le triangle OUY est rectangle en U et : $UY = 8 \text{ cm}$; $\widehat{O} = 65^\circ$.
- Le triangle AEI est isocèle en I et : $EI = 5 \text{ cm}$; $\widehat{I} = 130^\circ$.
- Le triangle OUY est isocèle en U et : $OY = 6 \text{ cm}$; $\widehat{U} = 150^\circ$.
- Le triangle AEI est isocèle en A et : $AE = 9 \text{ cm}$; $\widehat{E} = 34^\circ$.
- Le triangle OUY est isocèle en Y et : $OU = 10 \text{ cm}$; $\widehat{O} = 54^\circ$.
- Le triangle TRI est équilatéral.
- Le triangle ANG est isocèle rectangle en A.

Exercices corrigés pour s'entraîner en autonomie

QCM 3, 4 page 188	27 page 179	54 page 200
QCM 1, 2 page 208	58 page 183	
23 page 179	62 page 183	

Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au contrôle
