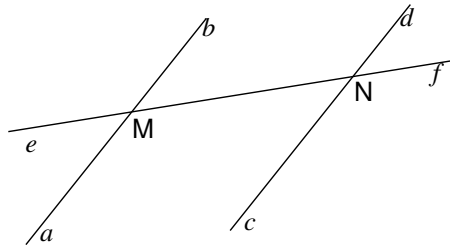


Exercices © → Exercice qui ressemble à une évaluation du prochain contrôle.

Déterminer des angles en justifiant.

Exercice 1 : N° 18 p 206

© **Exercice 2 :** La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur.

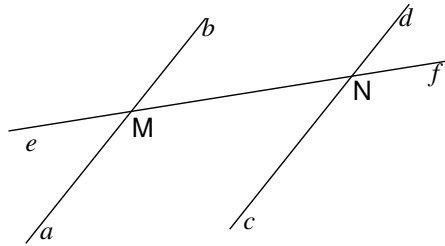


Les droites (ab) et (cd) sont parallèles.

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



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

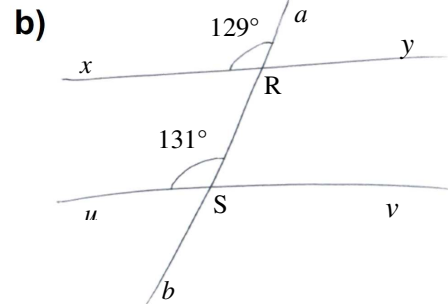
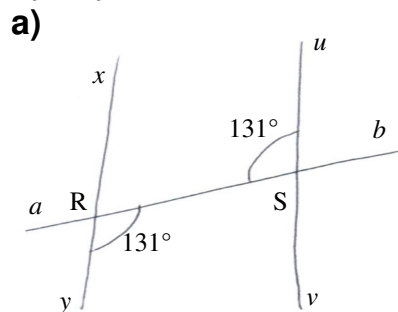
On donne $\widehat{eMa} = 37^\circ$

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

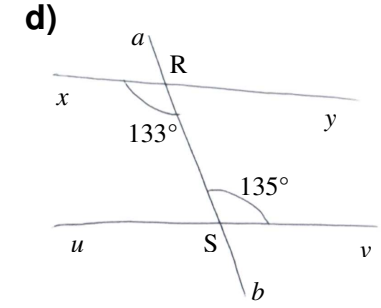
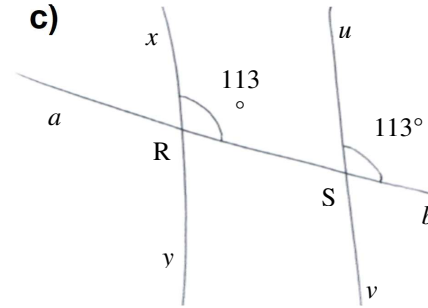
Démontrer que des droites sont parallèles ou non.

Exercice 4 : N° 27 p 207

© **Exercice 5 :** 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.



© **Exercice 5 : (suite)**



Angles d'un triangle

Exercice 6 : N° 23 p 207

© **Exercice 7 :**

- 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 8 :** 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 à faire en autonomie

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| QCM p 208 | N°17 p 206 | N°26 p 207 | N°43 p 211 |
| N°14 p 206 | N°22 p 207 | N°38 p 210 | N°52 p 230 |

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

.....

.....