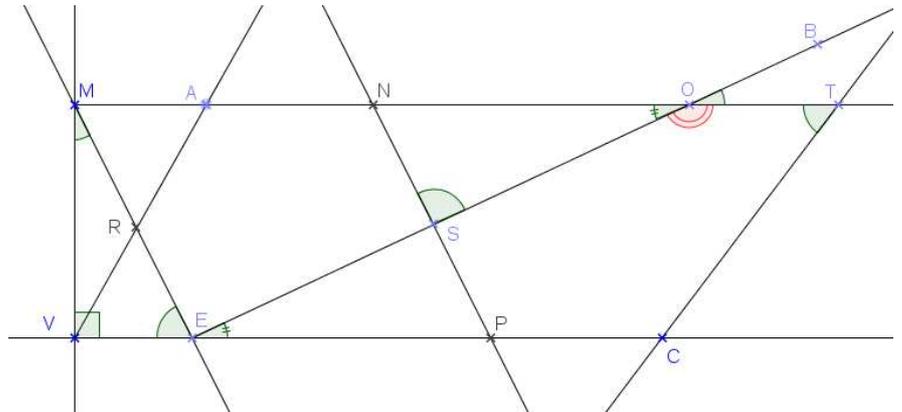


**EXERCICE 1 :**

Sur la figure ci-contre, les droites (ME) et (NP) sont parallèles.

$$\widehat{NOS} = \widehat{SEP}$$

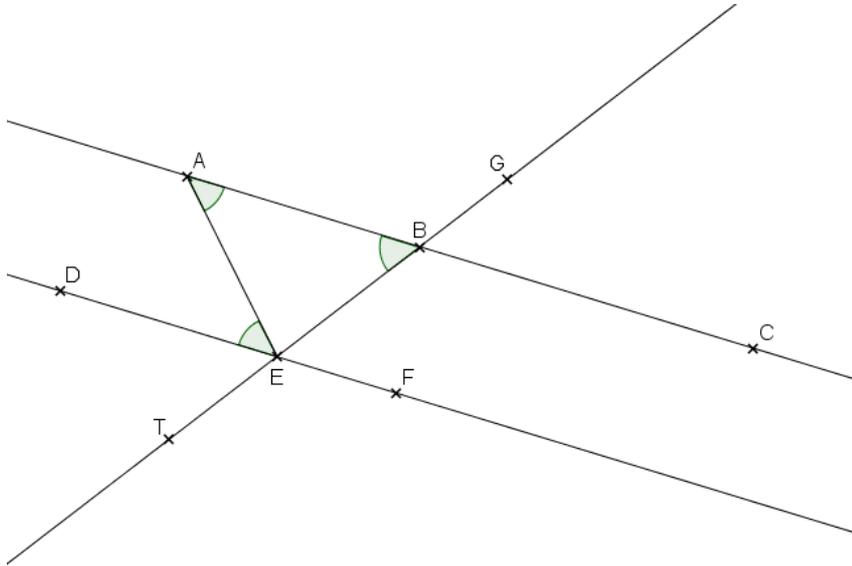


Entourer la ou (les) bonne(s) réponse(s) :

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| L'angle $\widehat{NOS}$ et l'angle $\widehat{SOT}$ sont   | adjacents   | complémentaires   | supplémentaires   |
| L'angle $\widehat{NOS}$ et l'angle $\widehat{BOT}$ sont   | adjacents   | opposés par Le sommet                                     | de mesures différentes                                    |
| Les angles suivants sont adjacents                        | l'angle $\widehat{VME}$ et l'angle $\widehat{VER}$        | l'angle $\widehat{MVE}$ et l'angle $\widehat{AVE}$        | l'angle $\widehat{MES}$ et l'angle $\widehat{PES}$        |
| Les angles suivants sont complémentaires                  | l'angle $\widehat{VME}$ et l'angle $\widehat{VER}$        | l'angle $\widehat{MVA}$ et l'angle $\widehat{EVA}$        | l'angle $\widehat{SOT}$ et l'angle $\widehat{BOT}$        |
| Les angles suivants sont supplémentaires                  | l'angle $\widehat{VER}$ et l'angle $\widehat{MES}$        | l'angle $\widehat{SOT}$ et l'angle $\widehat{BOT}$        | l'angle $\widehat{NOS}$ et l'angle $\widehat{SEV}$        |
| Les angles suivants sont opposés par le sommet            | l'angle $\widehat{VER}$ et l'angle $\widehat{SEP}$        | l'angle $\widehat{SOT}$ et l'angle $\widehat{NOB}$        | l'angle $\widehat{EPS}$ et l'angle $\widehat{SPC}$        |
| Pour les droites (BE) et (TC) coupées par la sécante (AT) | $\widehat{OTC}$ et $\widehat{BOT}$ sont alternes-internes | $\widehat{OTC}$ et $\widehat{BOT}$ sont correspondants    | $\widehat{OTC}$ et $\widehat{NOS}$ sont correspondants    |
| Pour les droites (ME) et (NP) coupées par la sécante (SE) | $\widehat{MES}$ et $\widehat{NSO}$ sont correspondants    | $\widehat{MES}$ et $\widehat{OSP}$ sont alternes-internes | $\widehat{MES}$ et $\widehat{ESP}$ sont alternes-internes |
| Les angles suivants ont la même mesure :                  | l'angle $\widehat{NOS}$ et l'angle $\widehat{OTC}$        | l'angle $\widehat{NSO}$ et l'angle $\widehat{ESP}$        | l'angle $\widehat{MES}$ et l'angle $\widehat{NSO}$        |
| Les droites (MT) et (VC)                                  | sont parallèles   | se coupent  | sont alternes-internes                                    |

### **EXERCICE 2 :**

On considère la figure ci-dessous dans laquelle les droites (AB) et (DE) sont parallèles.

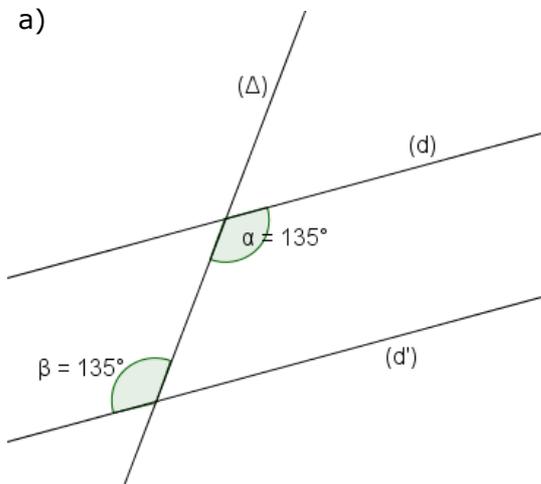


1. L'angle  $\widehat{BAE}$  mesure  $25^\circ$ .
  - a. Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{AED}$  ?
  - b. Que peut-on dire des angles  $\widehat{AED}$  et  $\widehat{AEF}$  ?
  - c. En déduire la mesure des angles  $\widehat{AEF}$ .
  
2. L'angle  $\widehat{ABE}$  mesure  $87^\circ$ .
  - a. Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{CBE}$  ?
  - b. En déduire la mesure de l'angle  $\widehat{FET}$ .

### **EXERCICE 3 :**

Démontrer que sur les figures ci-dessous, les droites (d) et (d') sont parallèles.

a)



b)

