



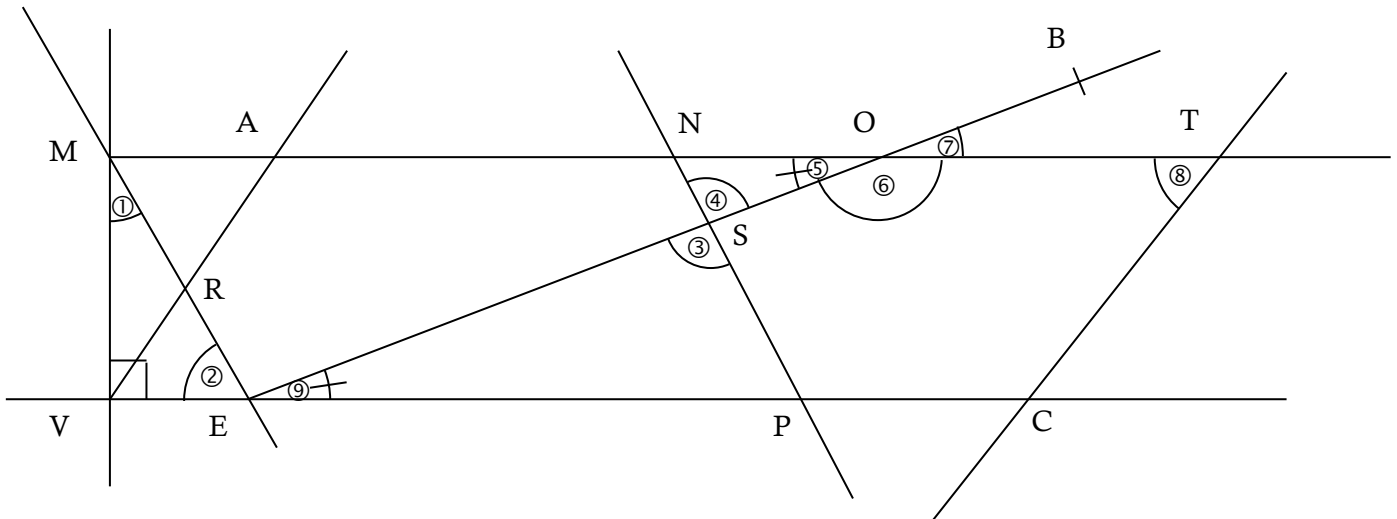
# Devoir Maison n° 3

A rendre pour le 28 février 2011 dernier délai

Note finale :

/10

Voici une figure sur laquelle les droites (ME) et (NP) sont parallèles, et  $\widehat{NOS} = \widehat{SEP}$ .



- Colorier tous les angles de la même mesure (*par exemple : les angles ⑤ et ⑨ sont de même mesure*). (1,5 point)
- Citer tous les angles (7 points)
  - adjacents : ⑤ et ⑥ ; ⑥ et ⑦.
  - opposés par le sommet : ③ et ④ ; ⑤ et ⑦.
  - complémentaires : ① et ②.
  - supplémentaires : ⑤ et ⑥ ; ⑥ et ⑦ ; ⑨ et ⑥.
  - alternes-internes : ⑤ et ⑨ : pour les droites (NO) et (EP) coupées par la sécante (OE) ;  
⑦ et ⑧ : pour les droites (BO) et (CT) coupées par la sécante (OT) ;  
④ et ⑥ : pour les droites (NS) et (OT) coupées par la sécante (OS).
  - correspondants : ⑦ et ⑨ : pour les droites (NO) et (EP) coupées par la sécante (OE) ;  
⑤ et ⑧ : pour les droites (BO) et (CT) coupées par la sécante (OT) ;  
③ et ⑥ : pour les droites (NS) et (OT) coupées par la sécante (OS).
- Quelle est la somme des mesures des angles (1,5 point)
  - ① et ② :  $90^\circ$  car la somme des trois angles d'un triangle est toujours égale à  $180^\circ$ .
  - ⑤ et ⑥ :  $180^\circ$  car ils sont supplémentaires.
  - ⑨ et ⑥ : puisque ⑨ et ⑤ sont égaux, on a :  $⑨ + ⑥ = ⑤ + ⑥ = 180^\circ$ .