



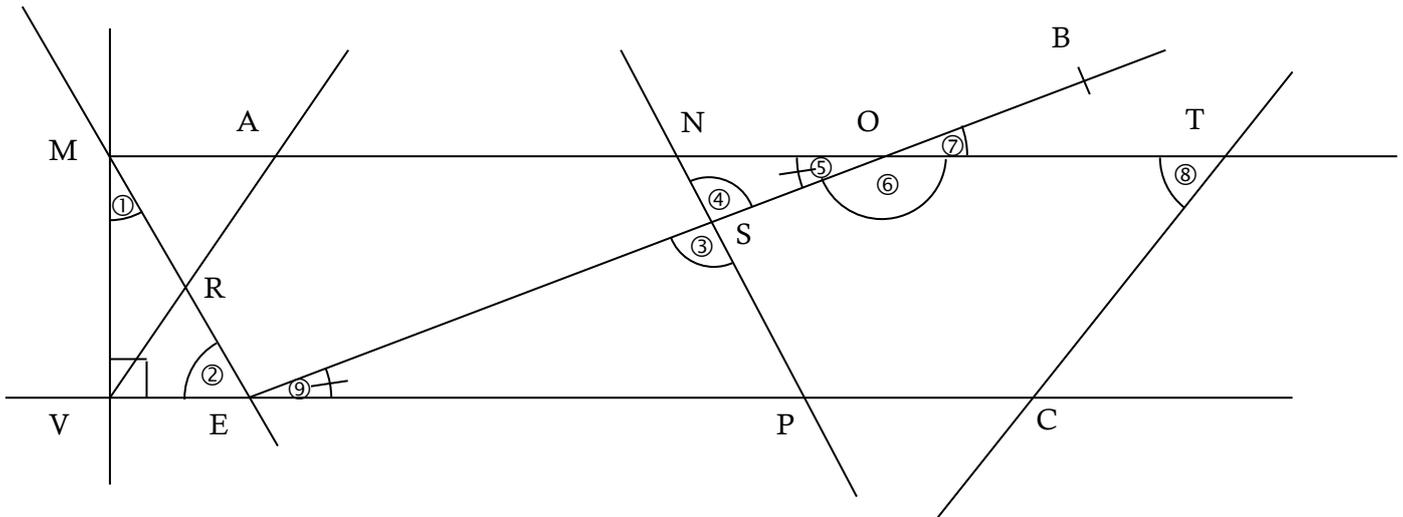
Devoir Maison n° 3

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° car la somme des trois angles d'un triangle est toujours égale à 180° .
 - ⑤ et ⑥ : 180° car ils sont supplémentaires.
 - ⑨ et ⑥ : puisque ⑨ et ⑤ sont égaux, on a : $⑨ + ⑥ = ⑤ + ⑥ = 180^\circ$.