



Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

Nom & Prénoms:

EXERCICE I : 7 points

Réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes .

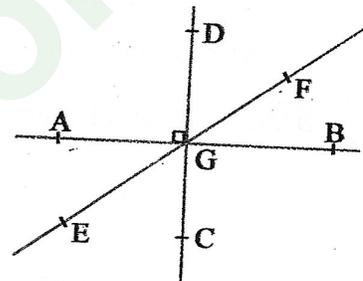
NB : une rature annule la réponse.

- 1) Le symétrique d'une demi - droite par rapport à une droite est une droite.....
- 2) La somme de deux angles complémentaires est 90°
- 3) Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.....
- 4) Dans un triangle , la somme des angles est 190°
- 5) Si un triangle est rectangle alors les deux angles aigus sont complémentaires.....
- 6) Un carré admet deux axes de symétrie.....
- 7) un triangle équilatéral a trois axes de symétrie.....

EXERCICE II : 3,5 points

Observe la figure ci-contre puis recopie et complète chaque affirmation par l'une des expressions suivantes : adjacents ; complémentaires ; supplémentaires ; opposés par le sommet.

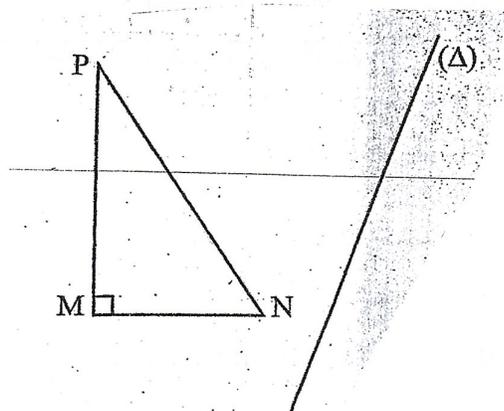
- 1) \widehat{DGF} et \widehat{DGE} sontet
- 2) \widehat{FGB} et \widehat{AGE} sont
- 3) \widehat{EGD} et \widehat{FGC} sont
- 4) \widehat{EGC} et \widehat{EGA} sontet
- 5) \widehat{AGF} et \widehat{AGE} sont



EXERCICE III : 5 points

MNP est un triangle rectangle en M .

- 1) Construis les points R, S et T symétriques respectifs des points M, N et P par rapport à (Δ) .
- 2) Justifie que le triangle RST est rectangle en R.



EXERCICE IV : 4,5 points

A partir de la figure codée ci-contre, Calcule les mesures des angles

\widehat{BOE} et \widehat{ACO} en justifiant ta réponse.

