

Exercice 1:

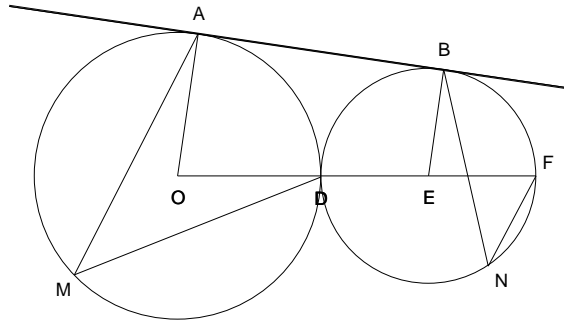
- 1) Donner la liste des diviseurs de 132 et de 372.
- 2) Lorsque je divise 134 par ce nombre le reste est 2 et lorsque je divise 375 par ce même nombre le reste est 3.
Quel peut être ce nombre ? Trouver toutes les solutions.

Exercice 2:

- 1) Déterminer le PGCD de 682 et 352.
- 2) En déduire PPCM(682,352).

Exercice 3:

On donne la figure suivante:



(AB) est tangente à la fois à ζ et ζ'

- 1) Comparer en justifiant ta réponse AOD et BEF .
- 2) [Ex] la bissectrice de BEF et [Oy) la bissectrice de AOD .
Montrer que (EX)//(OY)
- 3) Prouver que $AMD = BNF$.
- 4) On désigne par H le projeté orthogonale de B sur (ON). Montrer que O,A, B et H sont sur le même cercle de diamètre [OB]

Bon Travail

Exercice 1:

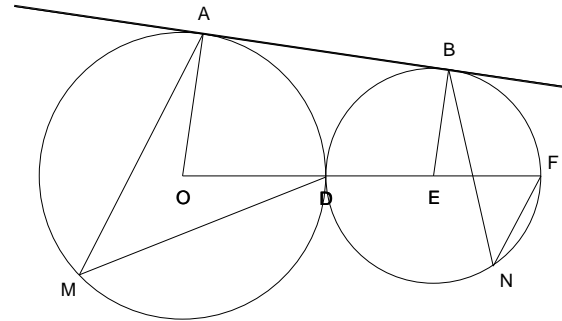
- 1) Donner la liste des diviseurs de 132 et de 372.
- 2) Lorsque je divise 134 par ce nombre le reste est 2 et lorsque je divise 375 par ce même nombre le reste est 3.
Quel peut être ce nombre ? Trouver toutes les solutions.

Exercice 2:

- 1) Déterminer le PGCD de 682 et 352.
- 2) En déduire PPCM(682,352).

Exercice 3:

On donne la figure suivante:



(AB) est tangente à la fois à ζ et ζ'

- 1) Comparer en justifiant ta réponse AOD et BEF
- 2) [Ex] la bissectrice de BEF et [Oy) la bissectrice de AOD .
Montrer que (EX)//(OY).
- 3) Prouver que $AMD = BNF$.
- 4) On désigne par H le projeté orthogonale de B sur (ON). Montrer que O,A, B et H sont sur le même cercle de diamètre [OB].

Bon Travail