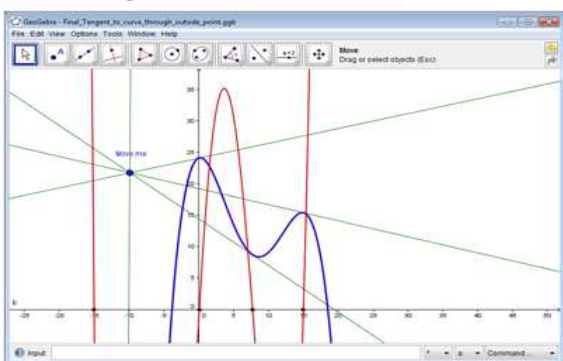


Approfondir les mathématiques

Aller plus loin en mathématiques pour des élèves aimant les mathématiques et qui veulent découvrir d'autres aspects de cette discipline (ce n'est pas du soutien).

GeoGebra



```

VARIABLES
  X EST_DU_TYPE NOMBRE
  Y EST_DU_TYPE NOMBRE
  Z EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
  POUR X ALLANT_DE 1 A 100
    DEBUT_POUR
      POUR Y ALLANT_DE X A 100
        DEBUT_POUR
          Z PREND_LA_VALEUR X*X+Y*Y
          Z PREND_LA_VALEUR sqrt(Z)
          SI (Z-round(Z))==0 ALORS
            DEBUT_SI
              AFFICHER X
              AFFICHER ", "
              AFFICHER Y

```

Un enseignement d'exploration permettant d'approfondir les mathématiques est proposé aux élèves de seconde.

L'accent sera mis sur des activités de recherche de problèmes en géométrie (par exemple : étude de certaines spirales, maquette de l'arche de la défense...). On abordera aussi la recherche d'exercices proposés dans le cadre des olympiades académiques.

Certaines activités pourront se faire en petits groupes. L'occasion sera donnée d'utiliser la calculatrice graphique ou des logiciels comme géogebra, excel et algobox.

Disciplines concernées : mathématiques