

Equation de la droite - 2ème épisode

Il faut tout justifier et expliquer !

1. Les différentes parties de cet exercices peuvent être résolues indépendamment !

On donne les droites $d : 5x + 12y - 7 = 0$ et $e : 3x - 4y + 5 = 0$, ainsi que les trois points $A(19; 49)$, $B(7; 3)$ et $C(1; 2)$.

- a. Pour chacun des points A , B , C , déterminez s'il est sur la droite e .
- b. Calculez la distance du point B à la droite d .
- c. Déterminez les équations cartésiennes des bissectrices des angles formés par les droites d et e .
- d. Déterminez les coordonnées d'un point P situé à la distance 15 de e .
- e. Déterminez l'équation cartésienne de la droite BC .
- f. Déterminez l'équation cartésienne de la médiatrice du segment AB .
- g. Déterminez les coordonnées de la projection A' de A sur d , ainsi que les coordonnées du symétrique A'' de A relativement à d .