

$(O; \vec{i}; \vec{j})$ un repère du plan.

I 21 p 191

Dans un triangle, une médiane est ...

Coordonnées du milieu A' de $[BC]$

équation de (AA') : Soit $M(x; y)$

$M(x; y) \in (AA') \Leftrightarrow \dots$

Coordonnées du milieu B' de $[AC]$

équation de (BB') : Soit $M(x; y)$

$M(x; y) \in (BB') \Leftrightarrow \dots$

Coordonnées du milieu C' de $[AB]$

équation de (CC') : Soit $M(x; y)$

$M(x; y) \in (CC') \Leftrightarrow \dots$

On cherche le point d'intersection des droites (AA') et (BB') , on l'appelle G

Le point G appartient-il à (CC') ?

II 26 p 191

Soit B le point d'intersection des droites d et Δ . L'énoncé précise que ce point est sur l'axe des abscisses donc $B(x_B; 0)$.

On peut trouver x_B puisque $B \in d$:

Ainsi $\Delta = (AB)$, elle passe par A et est dirigée par \overrightarrow{AB} : ...

III 27 p 191

- (a) Vecteur directeur de la droite d : $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 10 \\ -15 \end{pmatrix}$

(b) Les droites d et d' sont parallèles car ...

2. Équation cartésienne de d , elle dirigée par \vec{v} et passe par A : ...

Équation cartésienne de d' , elle est parallèle à d donc son équation est, par exemple, de la forme, elle ne diffère de celle de d que par le coefficient c .

Pour trouver c , d' passe par l'origine donc : ...

3. (a) d_1 et d sécantes ? :

d_1 et d' sécantes ? :

(b) Soit $R = d_1 \cap d$, on a ...

Soit $S = d_1 \cap d'$, on a ...

IV QCM p 194

IV.1 43

Bonne(s) réponse(s) :

IV.2 44

Bonne(s) réponse(s) :

IV.3 45

Bonne(s) réponse(s) :

IV.4 46

Bonne(s) réponse(s) :

IV.5 47

Bonne(s) réponse(s) :