

Mathématiques 1M

Travail écrit #3

17 décembre 2015 – Durée : 45 minutes

Exercice 3

5-10 minutes

Représenter graphiquement les solutions du système $\begin{cases} x < 5 \\ y \geq \frac{1}{3}x - 1 \\ 2x - y > 3 \end{cases}$:

Exercice 4

5 minutes

Un avion vole selon la trajectoire suivante :

$$\begin{cases} x = 2t \\ y = -t \end{cases}$$

où $t \geq 0$ représente le nombre de secondes écoulées depuis le décollage

1. Déterminer combien de temps après son décollage et en quel point l'avion franchira la frontière donnée par l'équation $f: 3x - 8y = 4480$.
2. Calculer la distance parcourue chaque seconde par l'avion.

Mathématiques 1M

Travail écrit #3

17 décembre 2015 – Durée : 45 minutes

Exercice 3

5-10 minutes

Représenter graphiquement les solutions du système $\begin{cases} x < 5 \\ y \geq \frac{1}{3}x - 1 \\ 2x - y > 3 \end{cases}$:

Exercice 4

5 minutes

Un avion vole selon la trajectoire suivante :

$$\begin{cases} x = 2t \\ y = -t \end{cases}$$

où $t \geq 0$ représente le nombre de secondes écoulées depuis le décollage

1. Déterminer combien de temps après son décollage et en quel point l'avion franchira la frontière donnée par l'équation $f: 3x - 8y = 4480$.
2. Calculer la distance parcourue chaque seconde par l'avion.