

Exercice 2 [/ 3]

1. [/ 2] Soient $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} -1/3 \\ 1 \end{pmatrix}$ deux vecteurs d'une base $(\vec{i}; \vec{j})$. \vec{u} et \vec{v} sont-ils colinéaires?

[illegible]

2. [/ 1] \vec{u} et \vec{v} forment-ils une base du plan ?

.....

.....

.....

Exercice 3 [/ 3]

Soient $A(4;0)$, $B(-1;3)$, $C(-4;5)$ et $D(x_D;y_D)$ quatre points dans un repère du plan.

- 1. [1 / 1]** Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .

.....

.....

.....

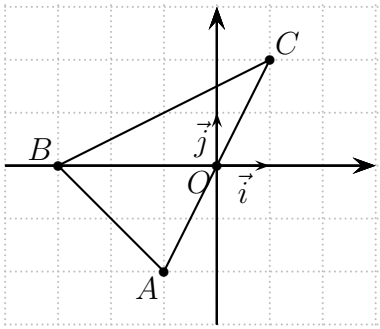
2. [/ 2] Déterminer les coordonnées du point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.

[illegible]

Exercice 4 [/ 6]

1. [/ 1] Quelles sont les coordonnées de A , B et C dans le repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$ ci-contre ?

Point	Coordonnées
A	
B	
C	



2. [/ 2] Montrer que le triangle ABC ci-contre est isocèle en C .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. [/ 1] Soit M le milieu de $[AB]$. Calculer les coordonnées $(x_M; y_M)$ de M .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. [/ 1] Justifier que $[AB]$ et $[CM]$ sont perpendiculaires.

.....

.....

.....

.....

.....

5. [/ 1] Sachant que $AB = 2\sqrt{2}$ et $MC = 3\sqrt{2}$, en déduire l'aire de ABC .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 5 [3]

Résoudre l'inéquation $\frac{-4x + 7}{5 - 3x} \geq 1$.

[illegible]

Non noté : Si vous avez fini l'évaluation, vous pouvez colorier Salamèche.

