

c) Les vecteurs ont le même sens et la même direction ; d) les vecteurs ont même direction, même sens et même norme.

2. Si $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ alors : a) les points A,B,C,D sont alignés ; b) ABDC est un parallélogramme.

3. Soit A,B,C trois points du plan. La relation de Chasles s'écrit : a) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$; b) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BC}$; c) $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CA}$; d) $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$

4. Le vecteur $\overrightarrow{AA}$ est : a) un vecteur unitaire ; b) le vecteur nul ; c) un vecteur de norme 1 ; d) Indéfini

5. Si $\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{CD}$, alors :

a) Les vecteurs ont même direction et même sens ; b) les vecteurs ont même direction mais sont de sens opposés ; c) les vecteurs ont des directions des directions perpendiculaires ; d) les vecteurs ont même norme mais de directions différentes.

c) ABCD est un parallélogramme ; d) les segments $[AB]$ et $[CD]$ ont la même longueur

6. Soit ABC un triangle isocèle en A tel que $AB = 6\text{cm}$ et $BC = 4\text{cm}$. M et N sont deux points tels que $\overrightarrow{AM} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AN} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AC}$. Faire une figure et placer les points M et N . 1pt

PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

05points

M. KOMBI est un grand éleveur de la ville de Dschang. Afin de sécuriser ses bêtes, il décide de clôturer leur espaces à l'aide du fil barbelé qui coûte 1000FCFA le mètre sur le marché. L'unité de longueur étant le mètre.

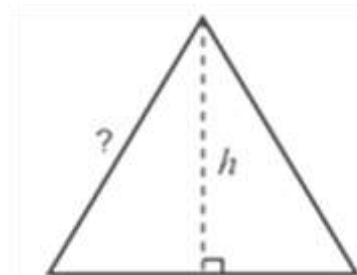
✎ Le premier espace où il élève des chèvres à la forme d'un rectangle de largeur

$$l = \frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} \text{ et dont la longueur est la solution entière de l'équation } |5x - 28| = 37;$$

✎ Le deuxième espace où il élève des poulets à une forme circulaire de rayon

$$r = 5 \times \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}}}}}. \text{ Prendre } \pi = 3,1$$

✎ Le troisième espace où il élève des lapins à la forme d'un triangle équilatéral dont une hauteur est $h = 10\sqrt{3}$



Pour plus de sécurité, il clôturera avec trois rangées de fils barbelés.

- 1) Évaluer le budget de M. KOMBI pour clôturer le premier espace. 1,5pt
- 2) Évaluer le budget de M. KOMBI pour clôturer le deuxième espace. 1,5pt
- 3) Évaluer le budget de M. KOMBI pour clôturer le troisième espace. 1,5pt

Présentation :

0,5pt