|  |  |
| --- | --- |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Soient et .  Calculer l’ordonnée du milieu du segment [AB]. | Soient et .  Calculer l’abscisse du milieu du segment [AB]. |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| On donne les points  et .  Déterminer les coordonnées du milieu du segment [AB]. | Coordonnées de milieu de . |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Ordonnée de milieu de . | Abscisse de milieu de . |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Abscisse de milieu de . | Ordonnée de milieu de . |
| milieu de . | milieu de . |
|  | milieu de . |
|  |  |
|  |  |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Ce repère est orthonormé. | Ce repère est orthonormé. |
| Vecteurs 🟋🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Dans un repère orthonormé, on considère les points  et .  Alors | Ce repère est orthonormé. |
| Vecteurs 🟋🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Dans un repère orthonormé, on considère les points  et .  Alors | Ce repère est orthonormé. |
| Vecteurs 🟋🟋 | Vecteurs 🟋🟋 |
| Ce repère est   orthonormé. | Ce repère est orthonormé. |
| par lecture graphique | par lecture graphique |
| par lecture graphique | ; |
| ; | ; |
| ; | ; |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| On donne et .  Coordonnées du vecteur . | On donne et .  Coordonnées du vecteur . |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| On donne et .  Coordonnées du vecteur . | On donne et .  Coordonnées du vecteur . |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| On donne et . Coordonnées du point image de par la translation de vecteur . | On donne et . Coordonnées du point image de par la translation de vecteur . |
| Vecteurs 🟋🟋 | Vecteurs 🟋 |
| On donne et . Coordonnées du point tel que  . | On donne et .  Coordonnées du vecteur . |
|  |  |
|  |  |
| On ajoute les coordonnées de  aux coordonnées de . | On ajoute les coordonnées de  aux coordonnées de . |
|  | On ajoute les coordonnées de  aux coordonnées de . |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Dans un repère orthonormé, on donne . | Dans un repère orthonormé, on donne . |
| Vecteurs | Vecteurs |
|  |  |
| Vecteurs | Vecteurs |
|  |  |
| Vecteurs | Vecteurs |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Les vecteurs et sont-ils colinéaires ? | Les vecteurs et  sont-ils colinéaires ? |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Complète avec un réel : | Complète avec un réel : |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋🟋 |
| Complète avec un réel : | Complète avec un réel : |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| Les vecteurs et sont colinéaires. Que vaut  ? | Les vecteurs et  sont colinéaires. Que vaut  ? |
| Le déterminant est égal à :   Les vecteurs ne sont pas colinéaires. | On a  donc les vecteurs sont colinéaires. |
|  |  |
|  |  |
| Donc | Donc |
| Vecteurs | Vecteurs 🟋 |
| On donne . Quelles sont les coordonnées du vecteur  ? | On donne . Quelles sont les coordonnées du vecteur  ? |
| Vecteurs | Vecteurs 🟋 |
| On donne . Quelles sont les coordonnées du vecteur  ? | On donne et  Quelles sont les coordonnées du vecteur  ? |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋🟋 |
| On donne et  Quelles sont les coordonnées du vecteur  ? | On donne et  Quelles sont les coordonnées du vecteur  ? |
| Vecteurs 🟋 | Vecteurs 🟋 |
| 🔾 🔾 🔾  🔾 | 🔾  🔾  🔾 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |