

Vecteurs: exercices supplémentaires 2

1 Si $\vec{v} = (3,2)$, alors la norme est :

- A 3
 B 2
 C 13
 D $\sqrt{13}$

2 Si $\vec{u} = (7,1)$, alors l'orientation du vecteur est :

- A 50°
 B $8,1^\circ$
 C $81,9^\circ$
 D $12,9^\circ$

3 Soit $\vec{a} = (-3,5)$ et $\vec{b} = (2,4)$, trouve $\|\vec{a} + \vec{b}\|$.

- A $\sqrt{82}$
 B $\sqrt{106}$
 C $\sqrt{20}$
 D 8

4 Soit $\vec{u} = (2,5)$ et $\vec{v} = (-4,-4)$, alors la norme de $2\vec{u} + 3\vec{v}$ est :

- A $\sqrt{485}$
 B $\sqrt{68}$
 C 68
 D 5

5 Les vecteurs \vec{v} et \vec{u} sont opposés. Quelles sont les composantes de \vec{v} si $\vec{u} = (5,-2)$?

- A $(-5,-2)$
 B $(-5,2)$
 C $(5,2)$
 D $(5,-2)$

Réponses:

1. D
2. B
3. A
4. B
5. B