

Nom :

Prénom :

Date :

Devoir de mathématiques : Géométrie vectorielle

1°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( 5 ; 6 ) et B ( -10 ; 2 ).

2°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( -7 ; -8 ) et B ( -12 ; -1 ).

3°/ On donne les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et celles du point A.  
Calculer les coordonnées du point B manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -8 ; -4 ) et A ( -5 ; 7 ).

4°/ On donne les coordonnées du vecteur AB et celles du point B.  
Calculer les coordonnées du point A manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -10 ; 14 ) et B ( -8 ; 2 ).

5°/ Calculer les coordonnées du milieu E du segment [AB] avec A ( -13 ; 10 ) et B ( -4 ; 8 ).

6°/ F est le milieu du segment [AB] avec A ( 7 ; 5 ) et F ( 4 ; 6 ).  
Calculer les coordonnées du point B.

7°/ Soient les points A( 2 ; 1 ), B( 5 ; -3 ), C( -2 ; -4 ) et D( -5 ; 0 )  
a ) Placer les points A, B, C et D dans un repère orthonormé.  
b ) Démontrer que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

Nom :

Prénom :

Date :

Devoir de mathématiques : Géométrie vectorielle

1°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( 5 ; 6 ) et B ( -10 ; 2 ).

2°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( -7 ; -8 ) et B ( -12 ; -1 ).

3°/ On donne les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et celles du point A.  
Calculer les coordonnées du point B manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -8 ; -4 ) et A ( -5 ; 7 ).

4°/ On donne les coordonnées du vecteur AB et celles du point B.  
Calculer les coordonnées du point A manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -10 ; 14 ) et B ( -8 ; 2 ).

5°/ Calculer les coordonnées du milieu E du segment [AB] avec A ( -13 ; 10 ) et B ( -4 ; 8 ).

6°/ F est le milieu du segment [AB] avec A ( 7 ; 5 ) et F ( 4 ; 6 ).  
Calculer les coordonnées du point B.

7°/ Soient les points A( 2 ; 1 ), B( 5 ; -3 ), C( -2 ; -4 ) et D( -5 ; 0 )  
a ) Placer les points A, B, C et D dans un repère orthonormé.  
b ) Démontrer que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

Devoir de mathématiques : Géométrie vectorielle

1°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( 5 ; 6 ) et B ( -10 ; 2 ).

2°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( -7 ; -8 ) et B ( -12 ; -1 ).

3°/ On donne les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et celles du point A.  
Calculer les coordonnées du point B manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -8 ; -4 ) et A ( -5 ; 7 ).

4°/ On donne les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et celles du point B.  
Calculer les coordonnées du point A manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -10 ; 14 ) et B ( -8 ; 2 ).

5°/ Calculer les coordonnées du milieu E du segment [AB] avec A ( -13 ; 10 ) et B ( -4 ; 8 ).

6°/ F est le milieu du segment [AB] avec A ( 7 ; 5 ) et F ( 4 ; 6 ).  
Calculer les coordonnées du point B.

7°/ Soient les points A( 2 ; 1 ), B( 5 ; -3 ), C( -2 ; -4 ) et D( -5 ; 0 )  
a ) Placer les points A, B, C et D dans un repère orthonormé.  
b ) Démontrer que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

Nom :

Prénom :

Date :

Devoir de mathématiques : Géométrie vectorielle

1°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( 3 ; 7 ) et B ( -10 ; 2 ).

2°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( -9 ; -10 ) et B ( -12 ; -1 ).

3°/ On donne les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et celles du point A.  
Calculer les coordonnées du point B manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -7 ; -5 ) et A ( -6 ; 10 ).

4°/ On donne les coordonnées du vecteur AB et celles du point B.  
Calculer les coordonnées du point A manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -5 ; 15 ) et B ( -9 ; 12 ).

5°/ Calculer les coordonnées du milieu E du segment [AB] avec A ( -23 ; 15 ) et B ( -2 ; 9 ).

6°/ F est le milieu du segment [AB] avec A ( 9 ; 5 ) et F ( 4 ; 8 ).  
Calculer les coordonnées du point B.

7°/ Soient les points A( 3 ; 1 ), B( 6 ; -3 ), C( -3 ; -4 ) et D( -6 ; 0 )  
a ) Placer les points A, B, C et D dans un repère orthonormé.  
b ) Démontrer que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

Nom :

Prénom :

Date :

Devoir de mathématiques : Géométrie vectorielle

1°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( 3 ; 7 ) et B ( -10 ; 2 ).

2°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( -9 ; -10 ) et B ( -12 ; -1 ).

3°/ On donne les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et celles du point A.  
Calculer les coordonnées du point B manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -7 ; -5 ) et A ( -6 ; 10 ).

4°/ On donne les coordonnées du vecteur AB et celles du point B.  
Calculer les coordonnées du point A manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -5 ; 15 ) et B ( -9 ; 12 ).

5°/ Calculer les coordonnées du milieu E du segment [AB] avec A ( -23 ; 15 ) et B ( -2 ; 9 ).

6°/ F est le milieu du segment [AB] avec A ( 9 ; 5 ) et F ( 4 ; 8 ).  
Calculer les coordonnées du point B.

7°/ Soient les points A( 3 ; 1 ), B( 6 ; -3 ), C( -3 ; -4 ) et D( -6 ; 0 )  
a ) Placer les points A, B, C et D dans un repère orthonormé.  
b ) Démontrer que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

Devoir de mathématiques : Géométrie vectorielle

1°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( 3 ; 7 ) et B ( -10 ; 2 ).

2°/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  pour A( -9 ; -10 ) et B ( -12 ; -1 ).

3°/ On donne les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et celles du point A.  
Calculer les coordonnées du point B manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -7 ; -5 ) et A ( -6 ; 10 ).

4°/ On donne les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et celles du point B.  
Calculer les coordonnées du point A manquant.  $\overrightarrow{AB}$  ( -5 ; 15 ) et B ( -9 ; 12 ).

5°/ Calculer les coordonnées du milieu E du segment [AB] avec A ( -23 ; 15 ) et B ( -2 ; 9 ).

6°/ F est le milieu du segment [AB] avec A ( 9 ; 5 ) et F ( 4 ; 8 ).  
Calculer les coordonnées du point B.

7°/ Soient les points A( 3 ; 1 ), B( 6 ; -3 ), C( -3 ; -4 ) et D( -6 ; 0 )  
a ) Placer les points A, B, C et D dans un repère orthonormé.  
b ) Démontrer que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.