

# PLAN DE TRAVAIL

*Calcul vectoriel et produit scalaire*

*Première Spé Maths*

## PRODUIT SCALAIRE DE DEUX VECTEURS

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du [chapitre](#)



Je consulte les ressources :

- [Différentes méthodes pour calculer le produit scalaire de deux vecteurs](#)

2. S'exercer

Exercices 1 et 2 du [polycopié](#)

Exercices 53 page 205, 67, 70 et 71 page 210

Exercices 14 page 202, 31 page 203 et 80 page 207

## PROPRIÉTÉS

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)



Je consulte les ressources :

- [Propriétés du produit scalaire](#)  
 [Produits scalaires remarquables](#)

2. S'exercer

Exercices 3 et 4 du [polycopié](#)

Exercice 9 du [polycopié](#)

Exercices 54 et 61 page 205

Exercices 78 page 207, 83 et 92 page 208

Exercice 93 page 209



## PRODUIT SCALAIRE ET ORTHOGONALITÉ

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du [chapitre](#)



Je consulte les ressources :

- [Démontrer que deux vecteurs sont orthogonaux](#)  
 [Calculer le produit scalaire de deux vecteurs à l'aide d'un projeté orthogonal](#)

2. S'exercer

Exercices 5, 6, 7 et 8 du [polycopié](#)

Exercices 1, 7 et 15 page 202, 81 page 207 et 84 page 208

Exercice 114 page 211

Exercice 98 page 209



3. Se tester

<b>Compétences</b>		<b>M</b>	<b>NM</b>
<b>C11-1</b>	Calculer le produit scalaire de deux vecteurs en utilisant des normes		
<b>C11-2</b>	Calculer le produit scalaire de deux vecteurs en utilisant des normes et un angle		
<b>C11-3</b>	Calculer le produit scalaire de deux vecteurs en utilisant des coordonnées		
<b>C11-4</b>	Calculer le produit scalaire de deux vecteurs en utilisant des distances		
<b>C11-5</b>	Calculer le produit scalaire de deux vecteurs en utilisant la projection orthogonale		
<b>C11-6</b>	Calculer des longueurs et des mesures d'angles		
<b>C11-7</b>	Utiliser les propriétés du produit scalaire		
<b>C11-8</b>	Démontrer une orthogonalité		