

# Mathématiques – Groupement C – Bac Pro [1<sup>re</sup>/T<sup>le</sup>] – collection Spirales – Ed. 2023

## Liste des ressources

### Mon livret pour réussir le Bac

#### Apprendre à apprendre pour réussir

- Outils :

Construire des affirmations positives personnalisées • Affirmations\_positives.pdf

- Outils :

Travail en groupe - Cartes à découper des rôles et missions • Badges\_roles\_missions.pdf

- Outils :

Carnet de bord "J'apprends de mes erreurs pour progresser" • Carnet\_de\_bord.pdf

- Outils :

Les schémas de mémorisation • Schemas\_memorisation.pdf

#### Travailler les automatismes

- Automatismes :

1. Raisonnement logique - Algorithmes • Automatismes\_01.pdf

- Automatismes :

2. Conversions • Automatismes\_02\_C.pdf

- Automatismes :

3. Proportionnalité • Automatismes\_03.pdf

- Automatismes :

4. Applications de la proportionnalité • Automatismes\_04.pdf

- Automatismes :

5. Calcul numérique : puissances de 10 - fractions - racine carrée • Automatismes\_05.pdf

- Automatismes :

6. Calcul littéral • Automatismes\_\_06.pdf

- Automatismes :

7. Résolution d'équations et d'inéquations • Automatismes\_\_07.pdf

- Automatismes :

8. Fonction affine • Automatismes\_\_08.pdf

- Automatismes :

9. Polynômes du second degré • Automatismes\_\_09.pdf

- Automatismes :

10. Étude de fonctions • Automatismes\_\_10.pdf

- Automatismes :

11. Fonction dérivée • Automatismes\_\_11.pdf

- **Automatismes :**

12. Suites numériques et programmation • Automatismes\_\_12.pdf

- **Automatismes :**

13. Probabilités et programmation • Automatismes\_\_13.pdf

- **Automatismes :**

14. Statistique et programmation • Automatismes\_\_14.pdf

- **Automatismes :**

15. Géométrie • Automatismes\_\_15.pdf

- **Automatismes :**

16. Calculs commerciaux et financiers • Automatismes\_16\_C.pdf

## Utiliser des outils mathématiques pour résoudre des problèmes

- **Outils :**

Savoir utiliser des tableaux de conversion • Outil\_Conversion.pdf

- **Outils :**

Savoir utiliser un logiciel de géométrie dynamique • Outil\_Logiciel\_geometrie.pdf

- **Outils :**

Analyse - Algèbre - Fonctions affines et dérivées • Outil\_Analyse\_Algebre\_01.pdf

- **Outils :**

Analyse - Algèbre - Fonctions logarithme décimal et exponentielle de base  $q$  • Outil\_Analyse\_Algebre\_02.pdf

- **Outils :**

Probabilités • Outil\_Probabilites.pdf

- **Outils :**

Calculs commerciaux et financiers • Outil\_Calculs\_com\_fin.pdf

## CLASSE DE PREMIÈRE

### DOMAINE 1 - Analyse - Algèbre

#### Chapitre 1 - Suites numériques - Suites arithmétiques

- **Corrigés :**

Chapitre 1 - Livre du professeur • 501969\_Ch01\_1re\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 1 - Situation problème - Coup de pouce 1 • Suites\_arithmetiques\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 1 - Situation problème - Coup de pouce 2 • Suites\_arithmetiques\_Coup\_de\_pouce\_02.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 1 - Activité 2 - Coup de pouce 1 • Suites\_arithmetiques\_Coup\_de\_pouce\_03.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 1 - Activité 2 - Coup de pouce 2 • Suites\_arithmetiques\_Coup\_de\_pouce\_04.pdf

- **Différenciation :**

Chapitre 1 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Suites\_arithmetiques\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 1 - Je retiens l'essentiel - Complet • Suites\_arithmetiques\_Differentiation\_Corriges.pdf

- **Carte mentale :**

Chapitre 1 - Je retiens l'essentiel - Carte mentale • Suites\_arithmetiques\_Carte\_mentale.pdf

- **Automatismes :**

Automatismes - Suites numériques et programmation • Automatismes\_12.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 1 - Exercice 8 - Coup de pouce • Suites\_arithmetiques\_Coup\_de\_pouce\_05.pdf

- **Ressources numériques :**

PM10.xls • PM10.xlsx

## **Chapitre 2 - Résolution graphique d'équations et d'inéquations - Fonctions polynômes de degré 2**

- **Corrigés :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • 501969\_Ch02\_1re\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 2 - Situation problème - Coup de pouce • Resolution\_grap\_eq\_ineq\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Ressources numériques :**

Nombre\_de\_solutions.ggb • Nombre\_de\_solutions.ggb

- **Ressources numériques :**

Jeu de cartes • Jeu\_cartes\_1re.pdf

- **Coup de pouce :**

Activité 6 - Coup de pouce • Resolution\_grap\_eq\_ineq\_Coup\_de\_pouce\_02.pdf

- **Différenciation :**

Chapitre 2 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Resolution\_grap\_eq\_ineq\_Differentiation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 2 - Je retiens l'essentiel - Complet • Resolution\_grap\_eq\_ineq\_Differentiation\_Corriges.pdf

- **Ressources numériques :**

saut\_a\_ski.ggb • saut\_a\_ski.ggb

- **Automatismes :**

Automatismes - Calcul littéral • Automatismes\_06.pdf

- **Automatismes :**

Automatismes - Polynômes du second degré • Automatismes\_09.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 2 - Exercice 5 - Coup de pouce • Resolution\_grap\_eq\_ineq\_Coup\_de\_pouce\_03.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 2 - Exercice 6 - Coup de pouce • Resolution\_grap\_eq\_ineq\_Coup\_de\_pouce\_04.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 2 - Exercice 9 - Coup de pouce • Resolution\_grap\_eq\_ineq\_Coup\_de\_pouce\_05.pdf

## **Chapitre 3 - Nombre et fonction dérivée**

- **Corrigés :**

Chapitre 3 - Livre du professeur • 501969\_Ch03\_1re\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 3 - Situation problème - Coup de pouce • Nbre\_Fonction\_derivee\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Ressources numériques :**

skieur1.ggb • skieur1.ggb

- **Ressources numériques :**

skieur2.ggb • skieur2.ggb

- **Différenciation :**

Chapitre 3 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Nbre\_Fonction\_derivee\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 3 - Je retiens l'essentiel - Complet • Nbre\_Fonction\_derivee\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Automatismes :**

Automatismes - Fonction dérivée • Automatismes\_11.pdf

- **Ressources numériques :**

saut\_a\_ski\_2.ggb • saut\_a\_ski\_2.ggb

- **Coup de pouce :**

Chapitre 3 - Exercice 14 - Coup de pouce • Nbre\_Fonction\_derivee\_Coup\_de\_pouce\_02.pdf

## Chapitre 4 - Calculs commerciaux et financiers

- **Corrigés :**

Chapitre 4 - Livre du professeur • 501969\_Ch04\_1re\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 4 - Situation problème - Coup de pouce • Calc\_commerciaux\_financiers\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Ressources numériques :**

beneficemaximal.xls • beneficemaximal.xls

- **Corrigés :**

beneficemaximal\_Correction.xls • beneficemaximal\_Correction.xlsx

- **Ressources numériques :**

livret.xls • livret.xls

- **Corrigés :**

livret\_Correction.xlsx • livret\_Correction.xlsx

- **Différenciation :**

Chapitre 4 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Calc\_commerciaux\_financiers\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 4 - Je retiens l'essentiel - Complet • Calc\_commerciaux\_financiers\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Automatismes :**

Automatismes - Applications de la proportionnalité • Automatismes\_\_04.pdf

- **Automatismes :**

Automatismes - Calculs commerciaux et financiers • Automatismes\_\_16\_C.pdf

- **Corrigés :**

Calc\_commerciaux\_financiers\_Exo11\_Correction.xlsx • Calc\_commerciaux\_financiers\_Exo11\_Correction.xlsx

- **Corrigés :**

Calc\_commerciaux\_financiers\_Exo12\_Correction.xlsx • Calc\_commerciaux\_financiers\_Exo12\_Correction.xlsx

- **Corrigés :**

Calc\_commerciaux\_financiers\_Exo13\_Correction.xlsx • Calc\_commerciaux\_financiers\_Exo13\_Correction.xlsx

## **DOMAINE 2 - Statistique - Probabilités**

### **Chapitre 5 - Statistique à deux variables**

- **Corrigés :**

Chapitre 5 - Livre du professeur • 501969\_Ch05\_1re\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 5 - Situation problème - Coup de pouce • Stat\_deux\_var\_01\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Ressources numériques :**

tableau\_evolutionCO2.xls • tableau\_evolutionCO2.xlsx

- **Différenciation :**

Chapitre 5 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Stat\_deux\_var\_01\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 5 - Je retiens l'essentiel - Complet • Stat\_deux\_var\_01\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Automatismes :**

Automatismes - Résolution d'équations et d'inéquations • Automatismes\_07.pdf

- **Automatismes :**

Automatismes - Statistique et programmation • Automatismes\_14.pdf

### **Chapitre 6 - Probabilités**

- **Corrigés :**

Chapitre 6 - Livre du professeur • 501969\_Ch06\_1re\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 6 - Situation problème - Coup de pouce • Probabilites\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Ressources numériques :**

EcocityPROBA.xls • EcocityPROBA.xlsx

- **Différenciation :**

Chapitre 6 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Probabilites\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 6 - Je retiens l'essentiel - Complet • Probabilites\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Automatismes :**

Automatismes - Probabilité et programmation • Automatismes\_13.pdf

## **DOMAINE 3 - Géométrie**

### **Chapitre 7 - Géométrie dans l'espace**

- **Corrigés :**

Chapitre 7 - Livre du professeur • 501969\_Ch07\_1re\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 7 - Situation problème - Coup de pouce • Geometrie\_espace\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 7 - Situation problème - Coup de pouce.ggb • Coup\_de\_pouce\_01.ggb

- **Carte mentale :**

Chapitre 7 - Activité 2 - Carte mentale • Geometrie\_espace\_Carte\_mentale.pdf

- **Différenciation :**

Chapitre 7 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Geometrie\_espace\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 7 - Je retiens l'essentiel - Complet • Geometrie\_espace\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 7 - Exercice 7 - Coup de pouce.ggb • Coup\_de\_pouce\_02.ggb

- **Coup de pouce :**

Chapitre 7 - Exercice 8 - Coup de pouce - Question 1 • Geometrie\_espace\_Coup\_de\_pouce\_02.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 7 - Exercice 8 - Coup de pouce - Question 2 • Geometrie\_espace\_Coup\_de\_pouce\_03.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 7 - Exercice 8 - Coup de pouce - Question 3 • Geometrie\_espace\_Coup\_de\_pouce\_04.pdf

## CLASSE DE TERMINALE

### DOMAINE 1 - Analyse - Algèbre

#### Chapitre 8 - Suites numériques - Suites géométriques

- **Corrigés :**

Chapitre 8 - Livre du professeur • 501969\_Ch08\_Tle\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 8 - Situation problème - Coup de pouce • Suites\_geo\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Ressources numériques :**

pneus.xls • pneus.xlsx

- **Corrigés :**

pneus\_Correction.xlsx • pneus\_Correction.xlsx

- **Corrigés :**

Suites\_geo\_Activite\_01\_Correction.xlsx • Suites\_geo\_Activite\_01\_Correction.xlsx

- **Coup de pouce :**

Chapitre 8 - Activité 2 - Coup de pouce • Suites\_geo\_Coup\_de\_pouce\_02.pdf

- **Corrigés :**

Suites\_geo\_Activite\_02\_Correction.py • Suites\_geo\_Activite\_02\_Correction.py

- **Ressources numériques :**

Chapitre 8 - Activité 3 - Jeu de cartes • Suites\_geo\_Cartes.pdf

- **Différenciation :**

Chapitre 8 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Suites\_geo\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 8 - Je retiens l'essentiel - Complet • Suites\_geo\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Corrigés :**

Suites\_geo\_Exo\_06\_Correction.xlsx • Suites\_geo\_Exo\_06\_Correction.xlsx

- **Corrigés :**

Suites\_geo\_Exo\_10\_Correction.xlsx • Suites\_geo\_Exo\_10\_Correction.xlsx

- **Corrigés :**

Suites\_geo\_Exo\_11\_Correction.py • Suites\_geo\_Exo\_11\_Correction.py

- **Corrigés :**

Suites\_geo\_Exo\_14\_Correction.xlsx • Suites\_geo\_Exo\_14\_Correction.xlsx

## **Chapitre 9 - Fonctions polynômes de degré 3**

- **Corrigés :**

Chapitre 9 - Livre du professeur • 501969\_Ch09\_Tle\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 9 - Situation problème - Coup de pouce • Fonctions\_degre3\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 9 - Activité 2 - Coup de pouce • Fonctions\_degre3\_Coup\_de\_pouce\_02.pdf

- **Différenciation :**

Chapitre 9 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Fonctions\_degre3\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 9 - Je retiens l'essentiel - Complet • Fonctions\_degre3\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 9 - Exercice 11 - Coup de pouce • Fonctions\_degre3\_Coup\_de\_pouce\_03.pdf

## **Chapitre 10 - Fonctions exponentielles de base $q$**

- **Corrigés :**

Chapitre 10 - Livre du professeur • 501969\_Ch10\_Tle\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 10 - Situation problème - Coup de pouce • Fonctions\_exp\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Ressources numériques :**

escherichia\_coli.xls • escherichia\_coli.xlsx

- **Corrigés :**

escherichia\_coli\_Correction.xls • escherichia\_coli\_Correction.xlsx

- **Ressources numériques :**

escherichia\_coli\_graphique.xls • escherichia\_coli\_graphique.xlsx

- **Différenciation :**

Chapitre 10 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Fonctions\_exp\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 10 - Je retiens l'essentiel - Complet • Fonctions\_exp\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Ressources numériques :**

balayage\_exp\_a\_completer.py • balayage\_exp\_a\_completer.zip

- **Corrigés :**

Fonctions\_exp\_Exo06\_Correction.py • Fonctions\_exp\_Exo06\_Correction.py

## **Chapitre 11 - Fonction logarithme décimal**

- **Corrigés :**

Chapitre 11 - Livre du professeur • 501969\_Ch11\_Tle\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 11 - Situation problème - Coup de pouce • Fonction\_log\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Différenciation :**

Chapitre 11 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Fonction\_log\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 11 - Je retiens l'essentiel - Complet • Fonction\_log\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Ressources numériques :**

balayage\_a\_completer.py • balayage\_a\_completer.zip

- **Corrigés :**

Fonction\_log\_Exo11\_Correction.py • Fonction\_log\_Exo11\_Correction.py

## Chapitre 12 - Calculs financiers

- **Corrigés :**

Chapitre 12 - Livre du professeur • 501969\_Ch12\_Tle\_Corriges\_C.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 12 - Situation problème - Coup de pouce • Calculs\_financiers\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Ressources numériques :**

choisiruneoffre.xls • choisiruneoffre.xlsx

- **Ressources numériques :**

credit.xls • credit.xlsx

- **Corrigés :**

credit\_Correction.xlsx • credit\_Correction.xlsx

- **Ressources numériques :**

amortissement.xls • amortissement.xlsx

- **Corrigés :**

amortissement\_Correction.xlsx • amortissement\_Correction.xlsx

- **Ressources numériques :**

BPJEPS.xls • BPJEPS.xlsx

- **Corrigés :**

BPJEPS\_Correction.xlsx • BPJEPS\_Correction.xlsx

- **Différenciation :**

Chapitre 12 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Calculs\_financiers\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 12 - Je retiens l'essentiel - Complet • Calculs\_financiers\_Differenciation\_Corriges.pdf

## DOMAINE 2 - Statistique - Probabilités

### Chapitre 13 - Statistique à deux variables : approfondissement de la notion d'ajustement

- **Corrigés :**

Chapitre 13 - Livre du professeur • 501969\_Ch13\_Tle\_Corriges\_ABC.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 13 - Situation problème - Coup de pouce • Stat\_deux\_var\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Corrigés :**



Stat\_deux\_var\_SP\_Corrections.xls • Stat\_deux\_var\_SP\_Correction.xlsx

- **Différenciation :**

Chapitre 13 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Stat\_deux\_var\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 13 - Je retiens l'essentiel - Complet • Stat\_deux\_var\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Outils :**

Chapitre 13 - Tutos calculatrices • Stat\_deux\_var\_Calculatrices.pdf

- **Corrigés :**

Stat\_deux\_var\_Exo13\_Correction.xlsx • Stat\_deux\_var\_Exo13\_Correction.xlsx

## Chapitre 14 - Probabilités : construction et exploitation d'arbres de probabilités

- **Corrigés :**

Chapitre 14 - Livre du professeur • 501969\_Ch14\_Tle\_Corriges\_ABC.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 14 - Situation problème - Coup de pouce 1 • Probas\_arbres\_Coup\_de\_pouce\_01.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 14 - Situation problème - Coup de pouce 2 • Probas\_arbres\_Coup\_de\_pouce\_02.pdf

- **Différenciation :**

Chapitre 14 - Je retiens l'essentiel - Différenciation • Probas\_arbres\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Chapitre 14 - Je retiens l'essentiel - Complet • Probas\_arbres\_Differenciation\_Corriges.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 14 - Exercice 10 - Coup de pouce • Probas\_arbres\_Coup\_de\_pouce\_03.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 14 - Exercice 13 - Coup de pouce • Probas\_arbres\_Coup\_de\_pouce\_04.pdf

- **Coup de pouce :**

Chapitre 14 - Exercice 16 - Coup de pouce • Probas\_arbres\_Coup\_de\_pouce\_05.pdf

## Je prépare le CCF

- **Corrigés :**

Je prépare le CCF - Livre du professeur • 501969\_CCF\_Corriges\_C.pdf

- **Outils :**

CCF 1 - Exemple de grille d'évaluation • CCF01\_Grille\_eval.pdf

- **Outils :**

CCF 2 - Exemple de grille d'évaluation • CCF02\_Grille\_eval.pdf

- **Corrigés :**

CCF3\_Correction.xlsx • CCF3\_Correction.xlsx

- **Ressources numériques :**

tableau\_amortissement.xls • tableau\_amortissement.xlsx

- **Corrigés :**

tableau\_amortissement\_Correction.xlsx • tableau\_amortissement\_Correction.xlsx

- **Ressources numériques :**

simulation\_pret.xls • simulation\_pret.xlsx

- **Corrigés :**

simulation\_pret\_Correction.xlsx • simulation\_pret\_Correction.xlsx

- **Outils :**

CCF 9 - Exemple de grille d'évaluation • CCF09\_Grille\_eval.pdf

## Poursuite d'études

### Calcul intégral

- **Poursuite d'études :**

Calcul intégral • PE\_Calcul\_integral.pdf

- **Ressources numériques :**

CNIT.ggb • CNIT.ggb

- **Corrigés :**

Calcul intégral - Corrigés • PE\_Calcul\_integral\_Corriges.pdf

- **Corrigés :**

CNIT\_Correction.ggb • CNIT\_Correction.ggb

- **Différenciation :**

Calcul intégral - Je retiens l'essentiel - Différenciation • PE\_Calcul\_integral\_Differentiation.pdf

- **Corrigés :**

Calcul intégral - Je retiens l'essentiel - Complet • PE\_Calcul\_integral\_Differentiation\_Corriges.pdf

### Fonctions logarithme népérien et exponentielle de base e

- **Poursuite d'études :**

Fonctions logarithme népérien et exponentielle de base e • PE\_Fonctions\_In\_exp.pdf

- **Corrigés :**

Fonctions logarithme népérien et exponentielle de base e - Corrigés • PE\_Fonctions\_In\_exp\_Corriges.pdf

- **Corrigés :**

PE\_Fonctions\_In\_exp\_Corriges\_SP\_Correction.xlsx • PE\_Fonctions\_In\_exp\_Corriges\_SP\_Correction.xlsx

- **Différenciation :**

Fonctions logarithme népérien et exponentielle de base e - Je retiens l'essentiel - Différenciation • PE\_Fonctions\_In\_exp\_Differentiation.pdf

- **Corrigés :**

Fonctions logarithme népérien et exponentielle de base e - Je retiens l'essentiel - Complet • PE\_Fonctions\_In\_exp\_Differentiation\_Corriges.pdf

### Nombres complexes

- **Poursuite d'études :**

Nombres complexes • PE\_Nombres\_complexes.pdf

- **Corrigés :**

Nombres complexes - Corrigés • PE\_Nombres\_complexes\_Corriges.pdf

- **Corrigés :**

PE\_Nombres\_complexes\_SP\_Correction.ggb • PE\_Nombres\_complexes\_SP\_Correction.ggb

- **Corrigés :**

PE\_Nombres\_complexes\_Exercice05\_Correction.ggb • PE\_Nombres\_complexes\_Exercice05\_Correction.ggb

- **Corrigés :**

PE\_Nombres\_complexes\_Exercice06\_Correction.ggb • PE\_Nombres\_complexes\_Exercice06\_Correction.ggb

- **Différenciation :**

Nombres complexes - Je retiens l'essentiel - Différenciation • PE\_Nombres\_complexes\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Nombres complexes - Je retiens l'essentiel - Complet • PE\_Nombres\_complexes\_Differenciation\_Corriges.pdf

## **Produit scalaire de deux vecteurs du plan rapporté à un repère orthonormé**

- **Poursuite d'études :**

Produit scalaire de deux vecteurs du plan rapporté à un repère orthonormé • PE\_Produit\_scalaire\_.pdf

- **Corrigés :**

Produit scalaire de deux vecteurs du plan rapporté à un repère orthonormé - Corrigés • PE\_Produit\_scalaire\_Corriges.pdf

- **Corrigés :**

PE\_Produit\_scalaire\_SP\_Corriges.ggb • PE\_Produit\_scalaire\_SP\_Corriges.ggb

- **Corrigés :**

PE\_Produit\_scalaire\_Exercice09\_Corriges.ggb • PE\_Produit\_scalaire\_Exercice09\_Corriges.ggb

- **Différenciation :**

Produit scalaire de deux vecteurs du plan rapporté à un repère orthonormé - Je retiens l'essentiel - Différenciation • PE\_Produit\_scalaire\_Differenciation.pdf

- **Corrigés :**

Produit scalaire de deux vecteurs du plan rapporté à un repère orthonormé - Je retiens l'essentiel - Complet • PE\_Produit\_scalaire\_Differenciation\_Corriges.pdf