

# Hyperbole 2<sup>de</sup> (2010)

## Liste des ressources

### Livre du professeur

#### Programme et textes officiels

- **Livre du professeur :**

Programme de mathématiques 2010 • 172491\_programme.pdf

- **Livre du professeur :**

Horaires en classe de 2de • 172491\_horaires.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - Algorithmique et fonctions • 172491\_corrige\_algo\_fonctions.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - Algorithmique et géométrie • 172491\_corrige\_algo\_geometrie.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - Premiers pas en algorithmique • 172491\_corrige\_algo\_premiers\_pas.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - Algorithmique, statistiques et probabilités • 172491\_corrige\_algo\_stat\_prob.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 1 • 172491\_LDP\_chapitre1.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 2 • 172491\_LDP\_chapitre2.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 3 • 172491\_LDP\_chapitre3.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 4 • 172491\_LDP\_chapitre4.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 5 • 172491\_LDP\_chapitre5.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 6 • 172491\_LDP\_chapitre6.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 7 • 172491\_LDP\_chapitre7.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 8 • 172491\_LDP\_chapitre8.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 9 • 172491\_LDP\_chapitre9.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 10 • 172491\_LDP\_chapitre10.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 11 • 172491\_LDP\_chapitre11.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 12 • 172491\_LDP\_chapitre12.pdf

- **Livre du professeur :**

Corrigé - chapitre 13 • 172491\_LDP\_chapitre13.pdf

## Chapitre 1 - Géométrie dans l'espace

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 1 Fichier geospace de l'activité 1 • 172490\_chap01\_activite1.g3w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 1 Fichier geospace de l'activité 2 • 172490\_chap01\_activite2.g3w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 1 Fichier geospace de l'exercice 35 • 172491\_chap01\_exo35.g3w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 1 Fichier geospace de l'exercice 36 • 172490\_chap01\_exo36.g3w

## Chapitre 2 - Fonctions, expressions algébriques et problèmes

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier Excel de l'activité 1 • 172490\_chap02\_activite1.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier Geoplan de l'activité 2 • 172490\_chap02\_activite2.g2w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier GeoGebra de l'activité 2a • 172490\_chap02\_activite2a.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier GeoGebra de l'activité 2b • 172490\_chap02\_activite2b.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier GeoGebra de l'exercice 31 • 172490\_chap02\_exo31.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier Xcas de l'exercice 32 • 172490\_chap02\_exo32.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier Excel de l'exercice 32 • 172490\_chap02\_exo32.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier Geoplan de l'exercice 39 • 172490\_chap02\_exo39\_geoplan.g2w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier GeoGebra de l'exercice 39 • 172490\_chap02\_exo39\_geogebra.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier Excel de l'exercice 69 • 172490\_chap02\_exo69.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Fichier Algobox de l'exercice 43 • 172491\_exercice43.alg

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 2 Captures d'écran pour l'exercice 43 • 172491\_exercice43.pdf

## Chapitre 3 - Variations de fonctions et problèmes

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 3 Fichier Géoplan de l'activité 2 • 172490\_chap03\_activite2.g2w

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 3 Fichier GeoGebra de l'exercice 20 • 172490\_chap03\_exo20.ggb

## Chapitre 4 - Fonctions de référence et problèmes

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier GeoGebra de l'activité 2 • 172490\_chap04\_activite2.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier GeoGebra de l'exercice 47 • 172490\_chap04\_exo47.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier GeoGebra de l'exercice 49 • 172490\_chap04\_exo49.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier GeoGebra 2 de l'exercice 49 • 172490\_chap04\_exo49\_complement.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier Geobebra de l'exercice 97, question c • 172490\_chap04\_exo97c.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier Geobebra de l'exercice 97, question d • 172490\_chap04\_exo97d.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier Geobebra de l'exercice 98, question c • 172490\_chap04\_exo98c.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier Geobebra de l'exercice 98, question d • 172490\_chap04\_exo98d.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier Geobebra de l'exercice 98, question e • 172490\_chap04\_exo98e.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 4 Fichier GeoGebra de l'exercice 98 • 172490\_chap04\_exo98.ggb

## Chapitre 5 - Fonctions et formules algébriques

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 5 Fichier Geobebra de l'activité 1 • 172490\_chap05\_activite1.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 5 Fichier Geoplan de l'activité 1, question a • 172490\_chap05\_activite1a.g2w

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 5 Fichier Geoplan de l'activité 1, question b • 172490\_chap05\_activite1b.g2w

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 5 Fichier Geobebra de l'activité 2 • 172490\_chap05\_activite2.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 5 Fichier Word de l'exercice résolu 1 • 172490\_chap05\_ex\_resolu1.doc

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 5 Fichier Geoplan de l'exercice résolu 1 • 172490\_chap05\_ex\_resolu1.g2w

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 5 Fichier Geoplan de l'exercice 5 • 172490\_chap05\_exo5.g2w

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 5 Fichier Excel de l'exercice 23 • 172490\_chap05\_exo23.xls

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 5 Fichier Geoplan de l'exercice 55 • 172490\_chap05\_exo55.g3w

## Chapitre 6 - Résolution d'inéquations et problèmes

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 6 Fichier Excel de l'exercice 32 • 172490\_chap06\_exo32.xls

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 6 Fichier GeoGebra de l'exercice 33 • 172490\_chap06\_exo33.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 6 Fichier GeoGebra de l'exercice 37 • 172490\_chap06\_exo37.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 6 Fichier GeoGebra de l'exercice 65 • 172490\_chap06\_exo65.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 6 Fichier GeoGebra de l'exercice 71 • 172490\_chap06\_exo71.ggb

## Chapitre 7 - Trigonométrie et problèmes

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 7 Fichier GeoGebra de l'exercice 25 • 172490\_chap07\_exo25.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 7 Fichier GeoGebra de l'exercice 26 • 172490\_chap07\_exo26.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 7 Fichier GeoGebra de l'exercice 27 • 172490\_chap07\_exo27.ggb

## Chapitre 8 - Géométrie plane et problèmes

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'énigme 2 • 172490\_chap08\_enigme2.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'activité 1 • 172490\_chap08\_activite1.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 1 • 172490\_chap08\_exo1.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 2 • 172490\_chap08\_exo2.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 3 • 172490\_chap08\_exo3.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 4 • 172490\_chap08\_exo4.ggb

- Fichiers complémentaires à télécharger :

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 6 • 172490\_chap08\_exo6.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 7 • 172490\_chap08\_exo7.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 8 • 172490\_chap08\_exo8.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 14 • 172490\_chap08\_exo14.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 23 • 172490\_chap08\_exo23.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 26 • 172490\_chap08\_exo26.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 85 • 172490\_chap08\_exo85.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 86 • 172490\_chap08\_exo86.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 88 • 172490\_chap08\_exo88.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 89 • 172490\_chap08\_exo89.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 90 • 172490\_chap08\_exo90.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 91 • 172490\_chap08\_exo91.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 30 • 172490\_chap08\_exo30.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 65 • 172490\_chap08\_exo65.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 81 • 172490\_chap08\_exo81.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 82 • 172490\_chap08\_exo82.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 83 • 172490\_chap08\_exo83.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 8 Fichier GeoGebra de l'exercice 84 • 172490\_chap08\_exo84.ggb

## **Chapitre 9 - Équations de droites et problèmes**

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'activité 1 • 172490\_chap09\_AA1.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 6 • 172490\_chap09\_exo6.ggb

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 7 • 172490\_chap09\_exo7.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 8 • 172490\_chap09\_exo8.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 9 • 172490\_chap09\_exo9.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 10 • 172490\_chap09\_exo10.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 11 • 172490\_chap09\_exo11.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 12 • 172490\_chap09\_exo12.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 12 • 172490\_chap09\_exo12\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 14 • 172490\_chap09\_exo14\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 15 • 172490\_chap09\_exo15\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 16 • 172490\_chap09\_exo16\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 17 • 172490\_chap09\_exo17\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Géoplan de l'exercice 18 • 172490\_chap09\_exo18.g2w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 19 • 172490\_chap09\_exo19.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 20 • 172490\_chap09\_exo20.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 34 • 172490\_chap09\_exo34\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 37 • 172490\_chap09\_exo37\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 38a • 172490\_chap09\_exo38a\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 38b • 172490\_chap09\_exo38b\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 39 • 172490\_chap09\_exo39\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 40 • 172490\_chap09\_exo40\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 40 • 172490\_chap09\_exo40.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 41 • 172490\_chap09\_exo41\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Géoplan de l'exercice 41\_droite • 172490\_chap09\_exo41\_droite.g2w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Géoplan de l'exercice 41\_gauche • 172490\_chap09\_exo41\_gauche.g2w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier geoplan de l'exercice 42 • 172490\_chap09\_exo42.g2w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 48 • 172490\_chap09\_exo48\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 49 • 172490\_chap09\_exo49.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Géoplan de l'exercice 51\_droite • 172490\_chap09\_exo51\_droite.g2w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Géoplan de l'exercice 51\_gauche • 172490\_chap09\_exo51\_gauche.g2w

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 52 • 172490\_chap09\_exo52\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 54 • 172490\_chap09\_exo54\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 62 • 172490\_chap09\_exo62\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 68 • 172490\_chap09\_exo68\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 69 • 172490\_chap09\_exo69\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 70 • 172490\_chap09\_exo70\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 71 • 172490\_chap09\_exo71.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 72 • 172490\_chap09\_exo72.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 74 • 172490\_chap09\_exo74\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier GeoGebra de l'exercice 75 • 172490\_chap09\_exo75.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 77 • 172490\_chap09\_exo77\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 78 • 172490\_chap09\_exo78\_xcas.xws

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 9 Fichier Xcas de l'exercice 83 • 172490\_chap09\_exo83\_xcas.xws

## Chapitre 10 - Vecteurs

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 10 Fichier GeoGebra de l'activité 1 • 172490\_chap10\_activite1.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 10 Fichier GeoGebra de l'activité 2 • 172490\_chap10\_activite2.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 10 Fichier GeoGebra de l'exercice 52 • 172490\_chap10\_exo52.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 10 Fichier GeoGebra de l'exercice 53 • 172490\_chap10\_exo53.ggb

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 10 Fichier GeoGebra de l'exercice 93 • 172490\_chap10\_exo93.ggb

## Chapitre 11 - Statistique descriptive. Analyse de données

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 11 Fichier Excel de l'activité 2 • 172490\_chap11\_activite2.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 11 Fichier OpenOffice de l'exercice 7 • 172490\_chap11\_exo7.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 11 Fichier Excel de l'exercice 14 • 172490\_chap11\_exo14.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 11 Fichier Excel de l'exercice 25 • 172490\_chap11\_exo25.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 11 Fichier Excel de l'exercice 29 • 172490\_chap11\_exo29.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 11 Fichier Excel de l'exercice 48 • 172490\_chap11\_exo48.xls

## Chapitre 12 - Probabilités et problèmes

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 12 Fichier Excel de l'activité 1 • 172490\_chap12\_activite1.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 12 Fichier AlgoBox de l'exercice 28 • 172490\_chap12\_exo28.alg

## Chapitre 13 - Échantillonnage et simulation

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 13 Fichier Excel de l'activité 1 • 172490\_chap13\_activite1.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 13 Fichier Excel de l'exercice 7 • 172490\_chap13\_exo7.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 13 Fichier Excel de l'exercice 11 • 172490\_chap13\_exo11.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 13 Fichier Excel de l'exercice 19 • 172490\_chap13\_exo19.xls



- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 13 Fichier Excel de l'exercice 23 • 172490\_chap13\_exo23.xls

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Chapitre 13 Fichier Excel de l'exercice 43 • 172490\_chap13\_exo43.xls