

# Hyperbole 2de (2019)

## Liste des ressources

### Partie 1 - Nombres et calculs

#### Chapitre 1 - Manipuler les nombres réels

##### Exercices

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 85 (Python) • ch01\_p32\_ex85.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 86 (Python) • ch01\_p32\_ex86.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 87 (Python) • ch01\_p32\_ex87.py

- **Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 88 (tableur .ods) • ch01\_p33\_ex88.ods

- **Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 88 (tableur .xls) • ch01\_p33\_ex88.xls

- **Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 88 (tableur .ods) • ch01\_p33\_ex90.ods

- **Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 88 (tableur .xls) • ch01\_p33\_ex90.xls

- **Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 124 (Python) • ch01\_p37\_ex124.py

#### Chapitre 2 - Utiliser le calcul littéral

##### Exercices

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 85 (Python) • ch02\_p56\_ex85.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 86 (Python) • ch02\_p56\_ex86.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 87 (Python) • ch02\_p56\_ex87.py

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 88 (GeoGebra) • ch02\_p57\_ex88.ggb

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 89 (GeoGebra) • ch02\_p57\_ex89.ggb

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 90 (GeoGebra) • ch02\_p57\_ex90.ggb

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 104 (Python) • ch02\_p59\_ex104.py

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 105 (tableur .ods) • ch02\_p59\_ex105.ods

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 105 (tableur .xls) • ch02\_p59\_ex105.xls

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 106 (Python) • ch02\_p59\_ex106.py

**- Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 111 (GeoGebra) • ch02\_p60\_ex111.ggb

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 113 (Python) • ch02\_p60\_ex113.py

**- Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 127 (Python) • ch02\_p62\_ex127.py

**- Fichier Geogebra :**

Exploiter ses compétences - Exercice 133 (GeoGebra) • ch02\_p64\_ex133.ggb

**- Fichier tableur :**

Exploiter ses compétences - Exercice 134 (tableur .ods) • ch02\_p64\_ex134.ods

**- Fichier tableur :**

Exploiter ses compétences - Exercice 134 (tableur .xls) • ch02\_p64\_ex134.xls

**- Fichier Geogebra :**

Exploiter ses compétences - Exercice 136 (GeoGebra) • ch02\_p65\_ex136.ggb

## Chapitre 3 - Divisibilité. Nombres premiers

### Exercices

**- Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 28 (Python) • ch03\_p72\_ex28.py

**- Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 49 (tableur .ods) • ch03\_p74\_ex49.ods

**- Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 49 (tableur .xls) • ch03\_p74\_ex49.xls

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 87 (Python) • ch03\_p78\_ex87.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 88 (Python) • ch03\_p78\_ex88.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 89 (Python) • ch03\_p78\_ex89.py

**- Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 131 (tableur .ods) • ch03\_p83\_ex131.ods

**- Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 131 (tableur .xls) • ch03\_p83\_ex131.xls

**- Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 138 (Python) • ch03\_p84\_ex138.py

## Chapitre 4 - Équations et inéquations

### Exercices

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 81 (Python) • ch04\_p102\_ex81.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 82 (Python) • ch04\_p102\_ex82.py

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 83 (GeoGebra) • ch04\_p103\_ex83.ggb

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 84 (GeoGebra) • ch04\_p103\_ex84.ggb

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 87 (GeoGebra) • ch04\_p104\_ex87.ggb

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 100 (GeoGebra) • ch04\_p105\_ex100.py

- **Fichier Geogebra :**

Organiser son raisonnement - Exercice 114 (GeoGebra) • ch04\_p107\_ex114.ggb

- **Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 116 (Python) • ch04\_p107\_ex116.py

- **Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 117 (Python) • ch04\_p107\_ex117.py