

Intégrales doubles et triples : contrôle de maths Licence L2 à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths Licence L2

Tout le programme en un seul PDF de 50 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 Rectangle

/ 3 pts

Calculer $\iint_{[0,1] \times [0,3]} (3x^2y + 2) dx dy$.

2 Domaine entre deux courbes

/ 4 pts

Soit D le domaine limité par $y = \frac{x^2}{2}$ et $y = 2x$. a) Déterminer les abscisses d'intersection.
b) Calculer l'aire de D . c) Calculer $\iint_D x dx dy$.

3 Échange d'ordre

/ 3 pts

Calculer $\int_0^2 \int_y^2 \cos(x^2) dx dy$ après avoir échangé l'ordre d'intégration.

4 Demi-couronne

/ 4 pts

Soit $D = \{1 \leq x^2 + y^2 \leq 9, y \geq 0\}$. a) Calculer l'aire de D en polaires. b) Calculer $\iint_D (x^2 + y^2) dx dy$.

5 Entre deux paraboloïdes

/ 3 pts

Calculer le volume du solide compris entre les paraboloïdes $z = x^2 + y^2$ et $z = 8 - x^2 - y^2$.

6 Boule

/ 3 pts

Soit B la boule de centre O et de rayon 2. En sphériques, calculer a) le volume de B ; b) $\iiint_B z^2 dV$.

Le livre de contrôles corrigés de maths Licence L2

Tout le programme en un seul PDF de 50 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de Licence L2

[Changer de niveau](#)

Niveau : Licence L2

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Corrigés de contrôles de maths

Intégrales doubles et triples : corrigé du
contrôle de maths Licence L2



Cours de maths

Intégrales doubles et triples : cours de
maths Licence L2



Exercices de maths



Corrigés de contrôles de maths

Intégrales doubles et triples : exercices
de maths Licence L2

Équations différentielles : corrigé du
contrôle de maths Licence L2

🏆 **Corrigés de contrôles de maths**

Probabilités sur un univers dénombrable
: corrigé du contrôle de maths Licence L2

📖 **Cours de maths**

Équations différentielles : cours de maths
Licence L2

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage