

Extrema dans \mathbb{R}_n .

Il est utile de revoir le **paragraphe 3.10** du cours d'Analyse avant d'aborder ces questions.

Les réponses succinctes aux questions se trouvent sur une page à la suite des énoncés. Une solution complète doit évidemment comporter les détails des calculs et des justifications.

- i. Exercice 1e, §3.14.6
- ii. Exercice 6, §3.14.6
- iii. Exercice 12f, §3.14.6
- iv. Exercice 16, §3.14.6

Remédiation 5 d'Analyse - Réponses succinctes aux questions posées.

i. Maximum en $(0,0,0)$ et points de selle en $(2,2,2)$, $(-2,-2,2)$, $(-2,2,-2)$, $(2,-2,-2)$.

ii. $\frac{\sqrt{17}}{2}$

iii. Minimum = -18, Maximum = 18

iv. $x = 2$ et $y = 0$