

Indication pour l'exercice 1.

Indication pour l'exercice 2.

Indication pour l'exercice 3. Pour l'implication directe raisonner par l'absurde ou par contraposée.

Indication pour l'exercice 4.

Indication pour l'exercice 5.

Indication pour l'exercice 6. Ne pas hésiter à développer le cos.

Indication pour l'exercice 7.

Indication pour l'exercice 8.

Indication pour l'exercice 9.

Indication pour l'exercice 10. Analyse-synthèse

Indication pour l'exercice 11. Analyse-synthèse

Indication pour l'exercice 12. Analyse-synthèse

Indication pour l'exercice 13. Trouver une fonction qui n'est pas dans F .

Indication pour l'exercice 14. Analyse-synthèse

Indication pour l'exercice 15.

Indication pour l'exercice 16.

Indication pour l'exercice 17.

Indication pour l'exercice 18.

Indication pour l'exercice 19.

Indication pour l'exercice 20.

Indication pour l'exercice 21. Pour la première question, on pourra utiliser des complexes.

Indication pour l'exercice 22.

Indication pour l'exercice 23.

Indication pour l'exercice 24.

Indication pour l'exercice 25. Prendre une matrice $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ et résoudre $MA = AM$.

Indication pour l'exercice 26.

Indication pour l'exercice 27.