Démonstrations exigibles en première

Voici la liste des **11 démonstrations exigibles en spécialité** maths de première.

- 1. Calcul du terme général d'une suite arithmétique, d'une suite géométrique.
- 2. Calcul de la somme $S = 1 + 2 + 3 + \sqrt{dots + n}$.
- 3. Calcul de la somme $S = 1 + q + q^2 + dots + q^n$.
- 4. Résolution générale d'une équation du second degré.
- 5. Équation de la tangente en un point à la courbe représentative d'une fonction dérivable.
- 6. La fonction racine carrée n'est pas dérivable en 0.
- 7. Fonction dérivée de la fonction *carré* et de la fonction *inverse*.
- 8. Fonction dérivée d'un produit de deux fonctions dérivables.
- 9. Calcul de \sin\left(\frac{\pi}{4}\right),
 \cos\left(\frac{\pi}{3}\right) et
 \sin\left(\frac{\pi}{3}\right).
- 10. Formule d'Al-Kashi dans un triangle quelconque (en utilisant le produit scalaire).
- 11. Ensemble des points M du plan tels que $\operatorname{MA}\operatorname{MA}\operatorname{Shappa}(B)=0$ (en utilisant le produit scalaire).