

■ Objectif :

- L'objectif est de s'entraîner au calcul de développements limités.
- Une fois que vous avez trouvé, rédigez proprement.
- La date limite est le 5 février.

■ Les exercices

1 3 points Calculer le développement limité à l'ordre $n = 2$ en $a = 0$ de $f : x \mapsto \sqrt{\cos x}$.

2 3 points Calculer le développement limité à l'ordre $n = 3$ en $a = \frac{\pi}{4}$ de $f : x \mapsto \sin x$.

3 3 points Calculer le développement limité à l'ordre $n = 2$ en $a = 2$ de $f : x \mapsto \sqrt{x}$.

4 3 points Calculer le développement limité à l'ordre $n = 3$ en $a = 0$ de $f : x \mapsto \frac{\operatorname{ch} x - 1}{\ln(1+x)}$.