

Mathématiques : contrôle des connaissances n°1

NOM, PRENOM :

0°) Quels sont vos objectifs pour cette année, en termes d'école et de concours ?

1°) Donner le développement limité en 0 à tout ordre de $x \mapsto \cos(x)$

2°) Effectuer le développement limité en 0, à l'ordre 2 de : $f(x) = \sqrt{1 + \ln(1+x)}$

3°) Pour $x \in \mathbb{R}$, compléter les formules (ne pas donner deux fois la même !!) :

$$\begin{cases} \sin(2x) = \\ \cos(2x) = \\ \cos(2x) = \end{cases}$$

Mathématiques : contrôle des connaissances n°1

NOM, PRENOM :

0°) Quels sont vos objectifs pour cette année, en termes d'école et de concours ?

1°) Pour $x, y \in \mathbb{R}$, compléter les formules (ne pas donner deux fois la même !!) :

$$\begin{cases} \cos(2x) = \\ \sin(x+y) = \\ \cos(2x) = \end{cases}$$

2°) Donner le développement limité en 0 à tout ordre de $x \mapsto sh(x)$

3°) Effectuer le développement limité en 0, à l'ordre 2 de : $f(x) = \sqrt{1 - \ln(1-x)}$

Mathématiques : contrôle des connaissances n°1

NOM, PRENOM :

0°) Quels sont vos objectifs pour cette année, en termes d'école et de concours ?

1°) Donner le développement limité en 0 à tout ordre de $x \mapsto \ln(1+x)$

2°) Effectuer le développement limité en 0, à l'ordre 2 de : $f(x) = \sqrt{2 - e^{-x}}$

3°) Pour $x, y \in \mathbb{R}$, compléter les formules (ne pas donner deux fois la même !!) :

$$\begin{cases} \cos(2x) = \\ \cos(2x) = \\ \cos(x - y) = \end{cases}$$