

## Interrogation de cours 3 du Lundi 21 Septembre 2015

Nom et prénom :

1. ( / 1 points) Compléter :

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\exp(x)}{x} = \quad \lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln x = \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos(x)}{x^2} = \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} =$$

2. ( / 3 points) Compléter :

$$\begin{aligned} \sin(\pi + x) &= & \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right) &= & \cos(\pi - x) &= & \cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right) &= \\ \sin(2x) &= & \cos(a - b) &= & & & & \end{aligned}$$

3. ( / 1 points) Compléter :

$$\sin' = \quad \cos' = \quad \text{ch}' = \quad \text{sh}' =$$

4. ( / 1 points) Compléter :

$$\forall \quad , \quad y = \arccos(x) \Leftrightarrow x = \cos(y)$$

5. ( / 1 points) Donner la formule qui relie  $\text{ch}^2 x$  et  $\text{sh}^2 x$  :

6. ( / 3 points) Compléter :

$\arcsin$  est la bijection réciproque de la fonction ..... .  $\arcsin$  est définie, continue sur ....., dérivable sur .....

Sa dérivée est .....

Donner son allure :