

NOM :

PRENOM :

Question 1 (/10 pts). Compléter (10 réponses à donner en tout) :

θ	$\frac{\pi}{3}$		
cos		-1	$\cos\left(-\frac{5\pi}{6}\right) =$
sin		0	$\sin\left(-\frac{5\pi}{6}\right) =$
tan		$\frac{\sqrt{3}}{3}$	

Question 2 (/5 pts). Pour $n, p \in \mathbb{N}^*$ avec $n > p$ on a :

$$\sum_{k=1}^n k = \sum_{k=p+1}^n 2 =$$

NOM :

PRENOM :

Question 1 (/10 pts). Compléter (10 réponses à donner en tout) :

θ	$\frac{\pi}{6}$		
cos		-1	$\cos\left(-\frac{2\pi}{3}\right) =$
sin		0	$\sin\left(-\frac{2\pi}{3}\right) =$
tan		$\sqrt{3}$	

Question 2 (/5 pts). Pour $n, p \in \mathbb{N}^*$ avec $n > p$ on a :

$$\sum_{k=1}^n k^2 = \sum_{k=p}^{n+1} 3 =$$

Question 3 (/5 pts). Calculer pour $n \in \mathbb{N}^*$:

$$\sum_{k=0}^n 3^k =$$

Question 3 (/5 pts). Calculer pour $n \in \mathbb{N}$:

$$\sum_{k=0}^n \frac{1}{2^k} =$$