



9/10

19 février 2019.

de Mathématiques N° 11 - Trigonométrie (30 min)

I 6 points Ecrire sous la forme a^n

$5 \times 5^7 = 5^8$ ✓

$(-2)^4 \times (-2)^{-7} = (-2)^{-3} = -2^{-3}$ ✓

$\frac{6^4}{6^8} = 6^{-4}$ ✓

$(3^{-5})^{-3} = 3^{15}$ ✓

$(-6)^8 \times 2^8 = (-12)^8 = 12^8$ ✓

$\frac{5^7}{9^7} = \left(\frac{5}{9}\right)^7$ ✓

$\frac{5^4}{5^{-6}} = 5^{10}$ ✓

$(-3)^{-9} \times (-3)^{-4} = (-3)^{-13} = -3^{-13}$ ✓

$\frac{10^2 \times 10^7}{10\ 000} = 10^5$ ✓

$0,000\ 001 \times 10^4 = 10^{-2}$ ✓

$\frac{(10^6)^{-3}}{0.000\ 001} = 10^{-12}$ ✓

$\frac{100 \times 10^{-4}}{10^3 \times 10^{-4}} = 10^{-1}$ ✓

II 4 points Compléter le tableau suivant :

	Ecriture décimale	Ecriture scientifique
$0,035\ 01 \times 10^7$	350 100 ✓	$3,501 \times 10^5$ ✓
554,420	-0,005 442	$-5,442 \times 10^{-3}$ ✓
206×10^{-6}	0,000 206 ✓	$2,06 \times 10^{-4}$ ✓
4,02	0,000 004 02 ✓	$4,02 \times 10^{-6}$
$-865,04 \times 10^{-8}$	-0,000 008 650 4 ✓	$-8,6504 \times 10^{-6}$ ✓

4