

LES FONCTIONS EXPONENTIELLES IE01 LE CORRIGÉ

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE N°1 Compléter

(6 points)

Soit a et b deux réels strictement positifs. Pour tout réel x et tout réel y :

$a^x \times a^y =$	a^{x+y}	$a^{-x} =$	$\frac{1}{a^x}$	$a^x \times b^x$	$= (a \times b)^x$
$(a^x)^y =$	$a^{x \times y}$	$\frac{a^x}{a^y}$	$= a^{x-y}$	$\frac{a^x}{b^x} =$	$\left(\frac{a}{b}\right)^x$

EXERCICE N°2 Donner le résultat sous la forme a^x

(4 points)

Aucune autre forme ne sera acceptée...

1)	$1,3^{2,3} \times 1,3^{0,7} =$	$1,3^3$
2)	$\frac{1}{5^2} =$	5^{-2}
3)	$(4,37^{2,1})^3 =$	$4,37^{6,3}$
4)	$\frac{5,2^{3,1}}{5,2^{1,7}} =$	$5,2^{1,4}$