

**LES PUISSANCES**

					B	A	R	E1	E2	E3	N/3
T	N	1	3	1	Maîtriser la notion de puissance						
T	N	1	3	2	Maîtriser les formules sur les puissances						
T	N	1	3	3	Appliquer les formules pour simplifier un calcul						

Décompose en produits ( sans faire de calcul ) :

ex  $3^2 = 3 \times 3$

$5^3$  :                       $- 7^2 =$                        $( - 4 )^3$  :                       $7^{-2}$  :

Compléte :

$a^n \times a^p =$                        $(a^n)^p =$                        $\frac{1}{a^n} =$                        $\frac{a^n}{a^p} =$

Simplifie ( on donnera le résultat sous forme d'une puissance )

$2^3 \times 2^{-4} \times (2^3)^{-5} =$

$\frac{5^4 \times 5^{-3}}{5^6} =$

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