

Nom: _____

Date: _____

FR 3.3.3

Réussite de l'élève: les lois des exposants pour multiplier les puissances

Remplis le tableau suivant. Inscris tes propres questions dans les rangées vides.

Produit	Forme développée	Puissance unique
$x^4 \times x^3$	$= (x \times x \times x \times x) \times (x \times x \times x)$	$= x^7$
$y^5 \times y^6$	$= (y \times y \times y \times y \times y) \times (y \times y \times y \times y \times y \times y)$	$= y^{11}$
$m^3 \times m^2$	$=$	$=$
$a^4 \times a^5$	$=$	$=$
$t^6 \times t$	$=$	$=$
$w^7 \times w^2$	$=$	$=$
$h^2 \times h^4$	$=$	$=$
$p^8 \times p^5$	$=$	$=$
	$=$	$=$
	$=$	$=$
$x^a \times x^b$	$=$	$=$
$c^2 d^3 \times c^4 d^5$	$= (c \times c \times d \times d \times d) \times (c \times c \times c \times c \times d \times d \times d \times d \times d)$	$= c^6 d^8$
$k^3 j^4 \times k^5 j^2$	$=$	$=$
$p^4 q^2 \times p^2 q^3$	$=$	$=$
$v^5 z^3 \times v^3 z^4$	$=$	$=$
$g^2 t^5 \times g^4 t^3$	$=$	$=$
	$=$	$=$
	$=$	$=$
$a^4 b^2 c^5 \times a^3 b^4 c^4$	$=$	$=$

Termine cette affirmation: Quand on multiplie des puissances qui possèdent la même base...

Réussite de l'élève: les lois des exposants pour diviser les puissances

Remplis le tableau suivant. Inscris tes propres questions dans les rangées vides.

Quotient	Forme développée	Une seule puissance
$x^7 \div x^3$	$= \frac{x \times x \times x \times x \times x \times x \times x}{x \times x \times x}$	$= x^4$
$y^5 \div y^2$	$= \frac{y \times y \times y \times y \times y}{y \times y}$	$= y^3$
$m^6 \div m^2$	$=$	$=$
$a^4 \div a^3$	$=$	$=$
$t^6 \div t$	$=$	$=$
$w^7 \div w^2$	$=$	$=$
$h^8 \div h^4$	$=$	$=$
$p^8 \div p^5$	$=$	$=$
	$=$	$=$
	$=$	$=$
$x^a \div x^b$	$=$	$=$
$c^7 d^3 \div c^4 d^2$	$= \frac{c \times c \times c \times c \times c \times c \times c \times d \times d \times d}{c \times c \times c \times c \times d \times d}$	$= c^3 d$
$k^8 j^4 \div k^5 j^2$	$=$	$=$
$p^4 q^6 \div p^2 q^3$	$=$	$=$
$v^5 z^8 \div v^3 z^4$	$=$	$=$
$g^6 t^5 \div g^4 t^3$	$=$	$=$
	$=$	$=$
	$=$	$=$
$a^4 b^7 c^6 \div a^3 b^4 c^4$	$=$	$=$

Termine cette affirmation: Quand on divise des puissances qui possèdent la même base...

Nom: _____

Date: _____

FR 3.3.5

Réussite de l'élève: les lois des exposants pour exprimer la puissance d'une puissance

Remplis le tableau suivant. Inscris tes propres questions dans les rangées vides.

Puissance	Forme développée	Une seule puissance
$(x^4)^2$	$= (x \times x \times x \times x) \times (x \times x \times x \times x)$	$= x^8$
$(y^3)^4$	$= (y \times y \times y) \times (y \times y \times y) \times (y \times y \times y) \times (y \times y \times y)$	$= y^{12}$
$(m^3)^2$	$=$	$=$
$(g^2)^5$	$=$	$=$
$(t^4)^3$	$=$	$=$
$(w^5)^4$	$=$	$=$
$(k^6)^2$	$=$	$=$
$(r^3)^3$	$=$	$=$
	$=$	$=$
	$=$	$=$
$(x^a)^b$	$=$	$=$
	N'utilise pas la forme développée. Écris les expressions suivantes sous la forme d'une seule puissance.	
$(m^3)^5$		$=$
$(q^8)^6$		$=$
$(x^{10})^4$		$=$
$(n^7)^8$		$=$
$(a^3 b^4)^5$		$=$
		$=$

Termine cette affirmation: Quand on simplifie des puissances de puissances...
