

4 ^e	Fiche compétences Alg chapitre 3	Puissances 1 (N30 N31)
<u>exercice 1:</u>	a. Calculer $A = 5^3$ b. Calculer $B = 6^{-2}$ (valeur exacte)	
<u>exercice 2:</u>	a. Calculer $A = 10^7$ (sans calculatrice) b. Calculer $B = 10^{-2}$ (sans calculatrice)	
<u>exercice 3:</u>	a. Calculer $A = 2^4$ b. Calculer $B = 3^{-3}$ (valeur exacte)	
<u>exercice 4:</u>	a. Calculer $A = (-4)^2$ b. Calculer $B = (-2)^{-3}$ (en fraction)	
<u>exercice 5:</u>	a. Calculer $A = (-2)^3$ b. Calculer $B = (-6)^{-2}$ (valeur exacte)	
<u>exercice 6:</u>	a. Calculer $A = -5^3$ b. Calculer $B = -6^{-2}$ (valeur exacte)	
<u>exercice 7:</u>	a. Calculer $A = (-10)^4$ (sans calculatrice) b. Calculer $B = -10^{-2}$ (sans calculatrice)	

4 ^e corrections	Fiche compétences Alg chapitre 3		Puissances 1 (N30 N31)
exercice 1:	$A = 5^3$ $(= 5 \times 5 \times 5)$ $= 125$		$B = 6^{-2}$ $B = \frac{1}{6^2}$ $B = \frac{1}{36}$
exercice 2:	$A = 10^7$ $= 10000000$ (7 zéros)	$B = 10^{-2}$ $B = 0,01$ (2 zéros)	
exercice 3:	$A = 2^4$ $(= 2 \times 2 \times 2 \times 2)$ $= 16$		$B = 3^{-3}$ $B = \frac{1}{3^3}$ $B = \frac{1}{27}$
exercice 4:	$A = (-4)^2$ $(= (-4) \times (-4))$ $= 16$		$B = (-2)^{-3}$ $B = \frac{1}{(-2)^3}$ $B = \frac{1}{-8}$ $B = -\frac{1}{8}$
exercice 5:	$A = (-2)^3$ $(= (-2) \times (-2) \times (-2))$ $= -8$		$B = (-6)^{-2}$ $B = \frac{1}{(-6)^2}$ $B = \frac{1}{36}$
exercice 6:	$A = -5^3$ $(= -5 \times 5 \times 5)$ $= -125$		$B = -6^{-2}$ $B = -\frac{1}{6^2}$ $B = -\frac{1}{36}$
exercice 7:	$A = (-10)^4$ $A = 10000$	$B = -10^{-2}$ $B = -0,01$	