

Confusions frequentes

①	EST-CE QUE...	VRAI OU FAUX?	CORRECTION, EXPLICATION (écris ce que c'est relevant pour toi)
	$(-4)^8 = -4^8$		
	$(-2^4)^5 = [(-2)^4]^5$		
	$(-5^2)^6 = [(-5)^2]^6$		
	$(-3^5)^8 = [(-3)^5]^8$		
	$(-7^9)^3 = [(-7)^9]^3$		
	$5^3 = 75$		
	$25^3 = 125$		
	$(-1)^8 = 8$		
	$(-7)^0 = -1$		
	$-7^0 = 1$		
	$-2^2 = 4$		
	$(-2)^4 = 16$		

$(-2) = 16$		
$4^6 = 4^3 + 4^3$		
$-(-5)^2 = 25$		
$-(-5)^3 = 125$		
$-2^5 = -10$		
$(7+2)^2 = 7^2 + 2^2 =$ $= 49 + 4 =$ $= 53$		
$[10 - (-8)]^2 = 10^2 - (-8)^2 =$ $= 100 - 64 =$ $= 36$		

② CORRIGE si NECESSAIRE. ASSURE-TOI QUE TU AS BIEN COMPRIS si C'EST CORRECT OU PAS :

$$a) (-7)^2 \cdot 5^2 = -14 \cdot 10 = -140$$

$$b) (-3)^4 (-1)^4 = 243 \cdot 4 = 972$$

$$c) 16^{51} - 16^{23} - 16^{26} = 16^2 = 256$$

$$d) \frac{(-5)^{21}}{(-5)^{16}} = 5^5 = 25$$

$$d) \frac{(-5)^{21}}{5^{19}} = 5^2 = 25$$

$$e) 2^{35} \div (-2)^{31} \rightarrow \text{ON FAIT } 35 - (-31) = 66 \text{ alors la réponse} = 2^{66}$$

$$f) \frac{(7-4)^{31} (14-12)^{22}}{(13-15)^{21} (11-8)^{29}} = \frac{3^{31} \cdot 2^{22}}{(-2)^{21} \cdot 3^{29}} = 3^2 \cdot 2 = 7$$

$$g) 5^{4x} \div 5^6 = 5^{22} \rightarrow \text{EQUATION EST } 4x - 6 = 5^{22}$$

$$h) 2^{35} \cdot 2^x = 2 \rightarrow \text{EQUATION EST } 35 + x = 2$$

$$i) 27^{12} \cdot 9^{15} \div 81^x = 3 \rightarrow \text{EQUATION EST } 12 + 15 - x = 3$$

$$j) \frac{128^5}{(-2)^{33}} - \frac{243^{10}}{(-3)^{47}} = \frac{(2^7)^5}{2^{33}} - \frac{3^{50}}{3^{47}} = 2^2 - 3^3 = -23$$