

1. Vero o falso?

	V	F
$5^2 = 5 \cdot 5$		
$5^2 = 5 \cdot 2$		
$4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4$		

	V	F
$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$		
$10^2 = 10 \cdot 10$		
$10^2 = 10 \cdot 2$		

2. Le potenze di due. Completa la tabella:

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5
1	2	4			

3. Calcola (a mente fin dove riesci)

$3^2 =$	$3^3 =$	$4^2 =$	$4^3 =$
$5^2 =$	$5^3 =$	$7^2 =$	$8^2 =$
$9^2 =$	$10^2 =$	$11^2 =$	$12^2 =$
$13^2 =$	$14^2 =$	$15^2 =$	$16^2 =$

4. Trova il valore del numero rappresentato dalla lettera

a) $x^2 = 36$ $x =$	b) $a^3 = 27$ $a =$	c) $2^x = 8$ $x =$
d) $4^2 = 2^k$ $k =$	e) $10^n = 10'000$ $n =$	f) $x^5 = 1$ $x =$

5. Casi particolari. Completa:

$2^1 =$	$3^0 =$	$0^2 =$	$1^2 =$
$0^5 =$	$1^1 =$	$1^{12} =$	$5^0 =$
$9^1 =$	$1^0 =$	$0^4 =$	$1^4 =$

6. Esprimi il numero 63 come somma di potenze di due.