1. Nella potenza 2 5, 2 è la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e 5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Calcola le seguenti potenze. Esempio: 25=2x2x2x2x2=32

53 62

74 91

36 26

18 45

1. Calcola il prodotto di potenze con la stessa base come l’esempio. Esempio: 42 x 45 = 42+5 = 47

 26x23 33x35

42x425 96x92

Completa la regola. Il prodotto di due con la stessa base è una potenza che ha per base la stessa base e come esponente la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ degli esponenti.

1. Calcola il quoziente di potenze con la stessa base come l’esempio. Esempio: 46 : 42 = 46-2=44

26 : 23 39 : 35

53 : 52 810 : 86

Completa la regola. Il quoziente di due o più potenze con la stessa base è una potenza che ha per base \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_e come esponente la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ degli esponenti.

1. Calcola le seguenti potenze di potenze come l’esempio. Esempio (53)2 = 53x2 =56

(83)2 (63)3

(55)2 (24)4

Completa la regola. La potenza di potenza è una potenza che ha per base la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e per esponente il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ degli esponenti .

1. Calcola le seguenti potenze del 10.

106 108

103 105

1. Calcola il prodotto di potenze con lo stesso esponente come l’esempio.

Esempio: 32 x 52 = (3 x 5)2 = 152

24 x 74 = 35 x 55 =

1. Calcola Il quoziente di potenze con lo stesso esponente come l’esempio.

Esempio: 246 : 126 = (24:12)6 = 26

365 : 65= 2252 : 252=