*Calcolare il valore delle seguenti espressioni applicando le proprietà delle potenze e lasciando i risultati sotto forma di potenza:*

*[(52)3 x 54] : [55 x 52];*

*[(33)9 : 36] : [38 x 34];*

*{[(43)2 : (43 x 42)]}5 x [(42)2 x (40)2].*

[Ricordati delle regole](pt_soluzione_05.pdf) [le soluzioni](pt_soluzione_07.pdf)

*Calcolare il valore delle seguenti espressioni applicando le proprietà delle potenze lasciando i risultati sotto forma di potenza:*

*42 x 43 ; 256 : 254; (24)3; 16 : 16°; 32 x 42*

Per ripassare: <http://www.lezionidimatematica.net/indici/potenze.htm>

*Calcolare il valore delle seguenti espressioni applicando le proprietà delle potenze lasciando i risultati sotto forma di potenza:*

*32 x 34 x 37 ; [(24)4]6;(83 x 85) : 82; (24 x 54) : 53; [(4)3]8 : 45 : 48.*

Espressioni:

**{[(93: 9 + 65: 63 – 33) : 32 + 1]2 – 202 : (32 x 2 – 23)2 - 34}2 : 33 =**

**{ 53 + 40 – [102 + 132 : 13 x 5 – 55 + (52 x 22 + 23 x 10) : 4 – 20]}=**

**{[(72 – 23 x 6)5 x (82 – 63)3 + (32 x 5 – 148 : 147)] : 42 + 25 - 22}2 =**

**{53 – 30 – 2 x [52 – 4 x (64 : 64 – 1 + 5)] + 7 x 2} + 43 : 43 =**

**[(32 – 2) x 5 – 32] : 13 + [(34 : 3 + 5 ) : 24 + 16] : 18 =**

**Problema con potenze:** [**http://www.matematicamente.it/forum/prima-media-problema-con-le-potenze-t91451.html**](http://www.matematicamente.it/forum/prima-media-problema-con-le-potenze-t91451.html) **qui nascosta c’ è la soluzione, ma prima prova da solo/a . . .**

*Per una strada che andava a Camogli incontrai 1 uomo con 7 mogli: ciascuna moglie aveva 7 sacche, ciascuna sacca aveva 7 gatti, ciascun gatto aveva 7 gattini. Tra persone, felini e sacche, in quanti andavano a Camogli?*