

**20.11.2020**

Fișă de autoevaluare
Compararea puterilor

1. Comparați următoarele numere:.

- a) 3^4 4^3
- b) 2^5 5^2
- c) 1^{42} 4^1
- d) 9^2 101^1
- e) 25^0 0^{31}
- f) 2^6 4^3

2. Comparați puterile următoare

- a) 26^{54} 26^{45}
- b) 32^{79} 23^{79}
- c) 1^{2009} 2010^0
- d) 1^{2009} 2009^1
- e) 2009^0 0^{2009}

3. Comparați puterile

- | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| a) 78^{79} 78^{11} | c) 5^{18} 5^2 | e) 2^{25} 2^1 |
| b) 2^3 5^3 | d) 21^2 2^2 | f) 15^3 7^3 |

4. Comparați puterile:

- | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| a) 3^{2304} 3^{3204} ; | b) 1242^9 1424^9 ; | c) 0^{333} 0^3 ; |
| d) 9^2 3^4 ; | e) 1^{344} 1^{433} ; | f) 4^2 3^3 ; |
| g) 889^3 998^3 | h) 2009^0 2008^0 . | |

20.11.2020

5. Comparați următoarele numere, scriindu-le ca puteri cu aceeași bază
(completați căsuțele pentru justificarea răspunsului)

- a) 4^{12} 8^7 ;
 $(2 \quad)^{12}$ $(2 \quad)^7$
 2 2
- b) 32^{60} 64^{50}
 $(2 \quad)^{60}$ $(2 \quad)^{50}$
 2 2
- c) 27^{11} 9^{16}
 $(3 \quad)^{11}$ $(3 \quad)^{16}$
 3 3
- h) 25^{25} 125^{15}
 $(5 \quad)^{25}$ $(5 \quad)^{15}$
 5 5

6. Comparați următoarele numere, scriindu-le ca puteri cu același exponent:
(completați căsuțele pentru justificarea răspunsului)

- a) 5^{14} 2^{35}
 $5^2 \cdot$ $2^5 \cdot$
 (5^2) (2^5)
 $(\quad)$ $(\quad)$
- b) 3^{15} 2^{20}
 $3^3 \cdot$ $3^4 \cdot$
 (3^3) $(\quad^4)$
 $(\quad)$ $(\quad)$

20.11.2020

7. Comparați puterile:

5^{677}		5^{766}
4^{1021}		4^{1012}
455^2		544^2
56^{2030}		56^{2303}
67^{23}		67^{32}
1^{2345}		1^{23}
689^0		89^0

8^2		4^3
1^{345}		0^{345}
122^{122}		123^{122}
5^2		2^4
0^{67}		0^{68}
94^{2002}		94^{2020}
11^2		4^3

4564^1		456^1
2^2		4^1
333^{33}		333^{44}
54^{34}		55^{34}
8^{3003}		8^{3300}
1^{1999}		1^{19}
0^{544}		1^{455}