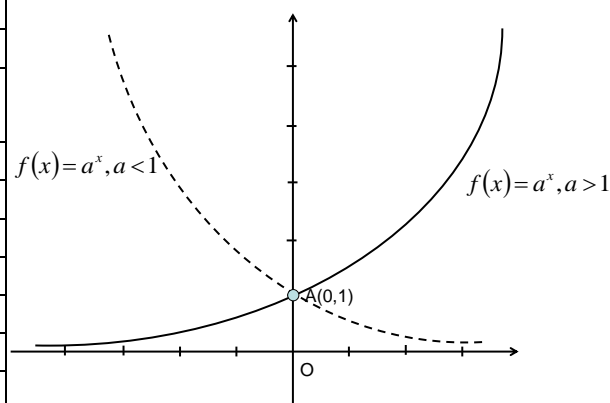


Funcția exponentială

Dacă $a > 0; a \neq 1$ funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty); f(x) = a^x$ -funcție exponentială. Graficul funcției exponentială :

Nr. Crit.	proprietati	$f(x) = a^x, a > 1$	$f(x) = a^x, 0 < a < 1$
1	Grafic		
2	Intersecția cu axele		
3	Paritate		
4	Simetrie		
5	Convexitate		
6	Monotonie		
7	Semn		
8	Injectivitate		
9	Surjectivitate		
10	Bijectivitate		

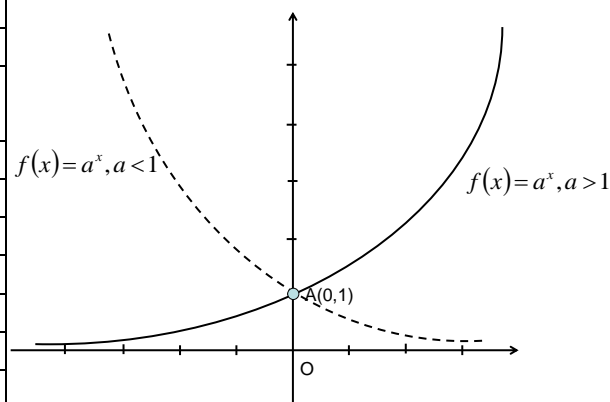


- Aflați funcția $f(x) = b \cdot a^x$, ce trece prin punctele: a) $A(0,3); B(1,6)$ b) $A(1,1); B(2,2)$ c) $A\left(1, \frac{3}{2}\right); B\left(2, \frac{3}{4}\right)$.
- Ordonati crescator numerele: a) $3^{\frac{1}{2}}; 3^3; 3^{-5}; 3^{0,75}; 3^{1,(2)}; 3^{\sqrt{5}}$ b) $\left(\frac{2}{3}\right)^{\frac{1}{2}}; \left(\frac{2}{3}\right)^{\sqrt{35}}; \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}; \left(\frac{2}{3}\right)^{-\frac{1}{3}}; \left(\frac{2}{3}\right)^{2,5}$
- Studiati monotonia funcțiilor:, $f: \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty); f(x) = 2^x + 3^x; f(x) = \frac{2^x + 3^x}{5^x}; f(x) = 0,6^x + 0,25^x$

Funcția exponentială

Dacă $a > 0; a \neq 1$ funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty); f(x) = a^x$ -funcție exponentială. Graficul funcției exponentială :

Nr. Crit.	proprietati	$f(x) = a^x, a > 1$	$f(x) = a^x, 0 < a < 1$
1	Grafic		
2	Intersecția cu axele		
3	Paritate		
4	Simetrie		
5	Convexitate		
6	Monotonie		
7	Semn		
8	Injectivitate		
9	Surjectivitate		
10	Bijectivitate		



- Aflați funcția $f(x) = b \cdot a^x$, ce trece prin punctele: a) $A(0,3); B(1,6)$ b) $A(1,1); B(2,2)$ c) $A\left(1, \frac{3}{2}\right); B\left(2, \frac{3}{4}\right)$.
- Ordonati crescator numerele: a) $3^{\frac{1}{2}}; 3^3; 3^{-5}; 3^{0,75}; 3^{1,(2)}; 3^{\sqrt{5}}$ b) $\left(\frac{2}{3}\right)^{\frac{1}{2}}; \left(\frac{2}{3}\right)^{\sqrt{35}}; \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}; \left(\frac{2}{3}\right)^{-\frac{1}{3}}; \left(\frac{2}{3}\right)^{2,5}$
- Studiati monotonia funcțiilor:, $f: \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty); f(x) = 2^x + 3^x; f(x) = \frac{2^x + 3^x}{5^x}; f(x) = 0,6^x + 0,25^x$