АЛГЕБРА, 10 КЛАС

Використання властивостей показникової функції

1.Серед наведених функцій виберіть ті, що зростають

1) $y = 4^{0,3x}$;

2) $y = 0,3^{x}$;

3) $y = 6,9^{2x-1}$;

4) $y = 0,1^{12x}$;

5) $y = \left(\frac{3}{\pi}\right)^{x}$;

2.Порівняйте з одиницею

$17^{-\frac{3}{4}}$ ☐ 1 $9,1^{\sqrt{7}}$ ☐ 1

3.Порівняйте з одиницею додатну основу , якщо відомо, що виконується нерівність:

1) $a^{7} > a^{10}$; a ☐ 1

2) $a^{-5} < a^{-3}$. a ☐ 1

4.Порівняти a і b, якщо

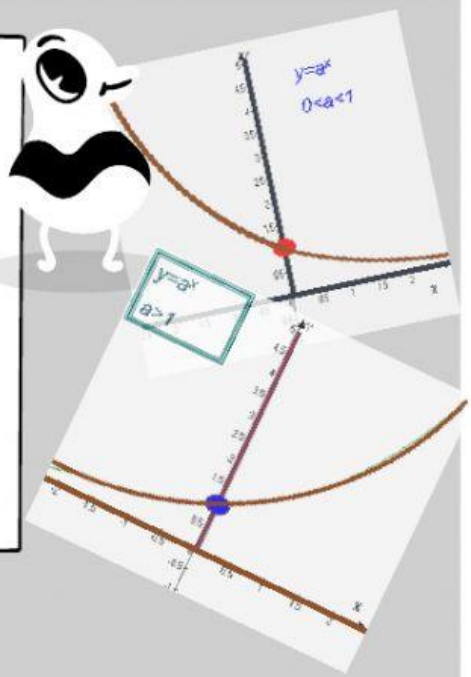
а) $(7,6)^{a} > (7,6)^{b}$ a ☐ b

б) $(0,3)^{a} < (0,3)^{b}$ a ☐ b

5. Через які з наведених точок проходить графік функції $y = 4^{x}+2$?

☐ A(2;–18) ☐ B(–1; 2,25)

☐ C(0; 3) ☐ M(0; 6)



LIVEWORKSHEETS