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

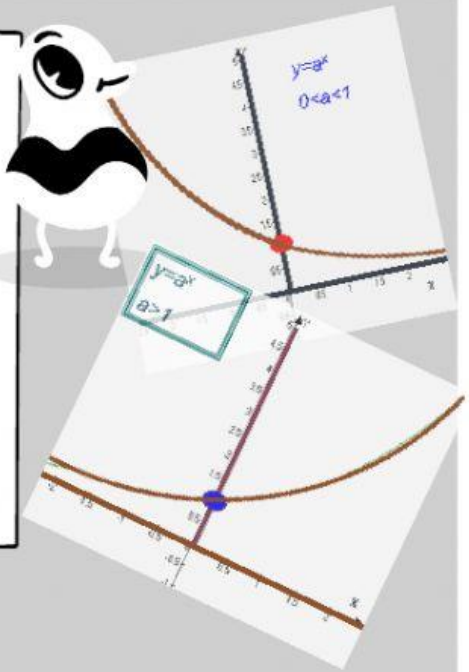
4.Порівняти a і b, якщо

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