

КВАДРАТНА ФУНКЦІЯ E03

Побудова точки параболи рівняння $y = x^2$

мета:

У $(O; \vec{i}; \vec{j})$ ортонормальній рамці. Для заданого дійсного x ми хочемо обґрунтувати побудову точки $M(x; x^2)$

EXERCICE N°1 *Протокол будівництва*

- 1) Розташуйте точку A на осі x . Нехай x — його абсциса, тому $A(x; 0)$.
- 2) Задана точка $U(1; 0)$.
- 3) Побудуйте стібок $E(1; x)$ (подумайте про компас...).
- 4) Накресліть пряму (UE) і пряму (d) , що проходять через A і паралельні (UE) .
- 5) Накресліть пряму (OE) , вона перетинає (d) пряму в M .

EXERCICE N°2 *Виправдання*

Потрібно обґрунтувати, що точка $M(x; x^2)$, яка, очевидно, належить прямій (d) , також належить прямій (OE) .

- 1) Обчисліть координати векторів \overrightarrow{OE} і \overrightarrow{OM} .
 - 2) Доведіть, що \overrightarrow{OE} і \overrightarrow{OM} колінеарні.
 - 3) Зробити висновок.
-