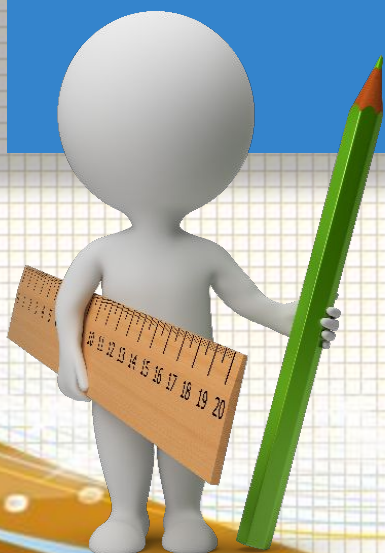
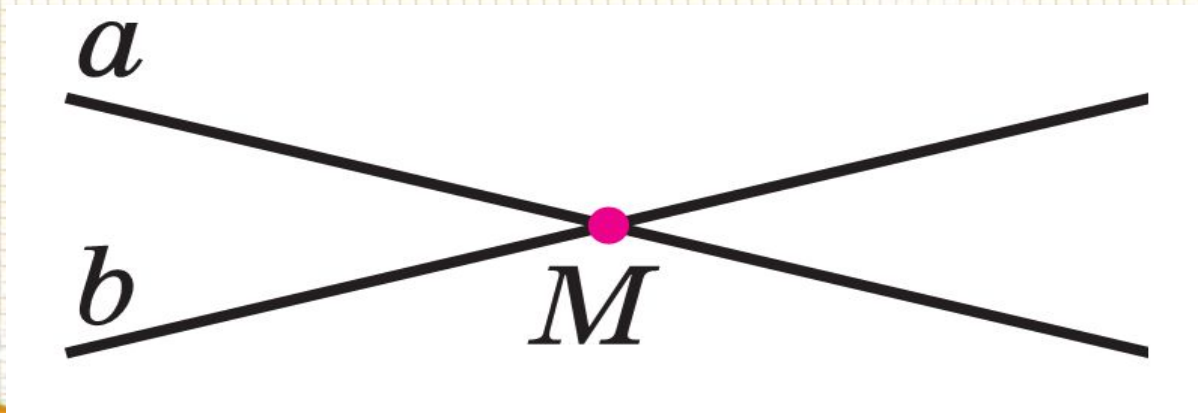


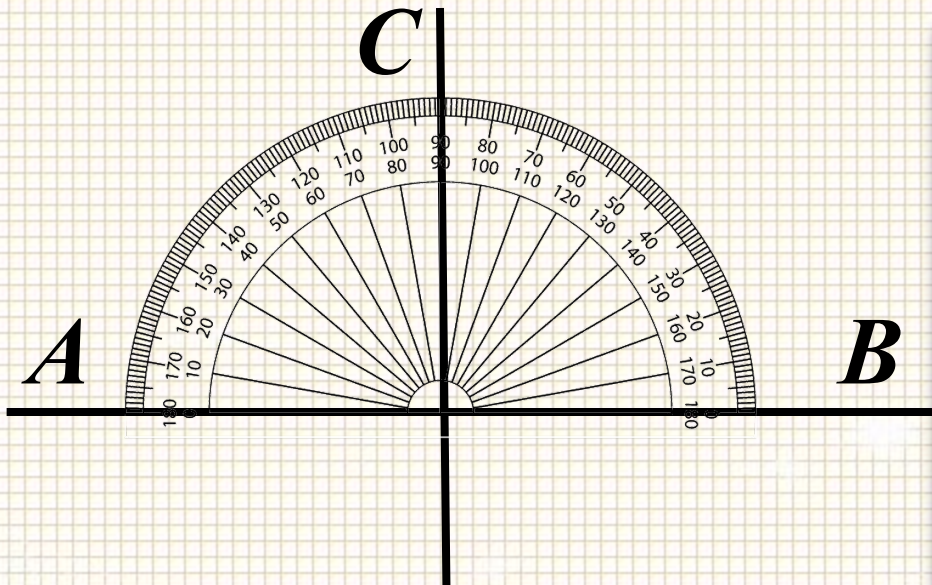
Координатна площина



Дві прямі, які мають спільну точку,
*називають прямими,
що перетинаються.*
Їх спільну точку
називають точкою перетину

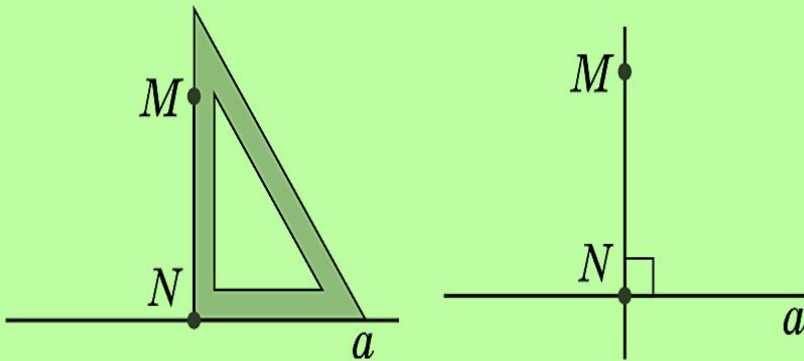


*Прямі, що перетинаються під прямим кутом називають **перпендикулярними***

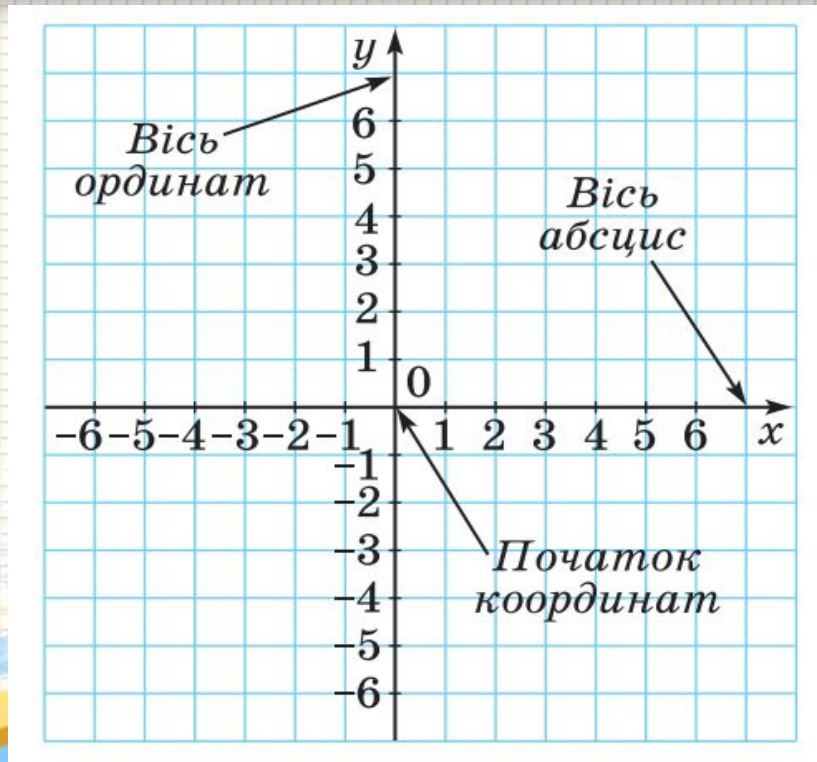
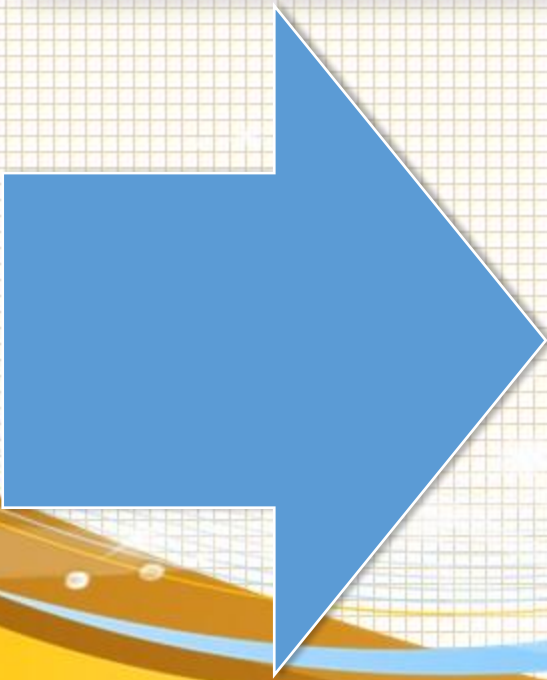


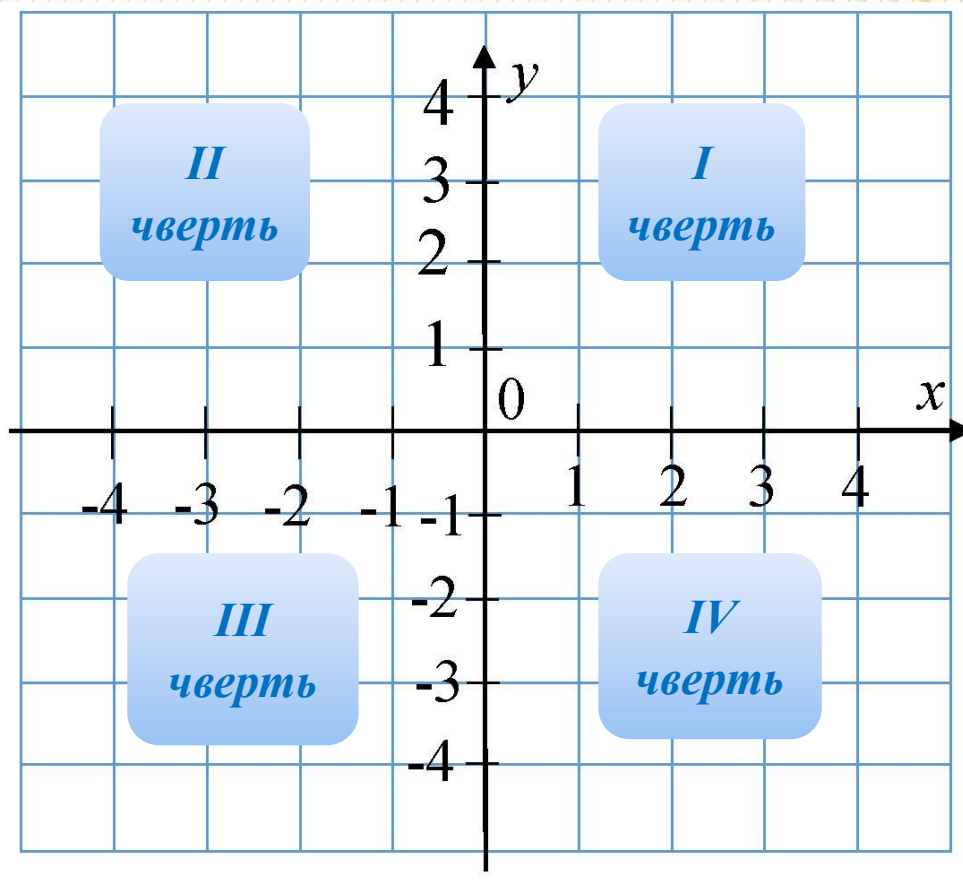
*Перпендикулярність
прямих позначають
знаком \perp .*

*Записують: $AB \perp CD$
Читають: «Пряма AB
перпендикулярна до
прямої CD »*

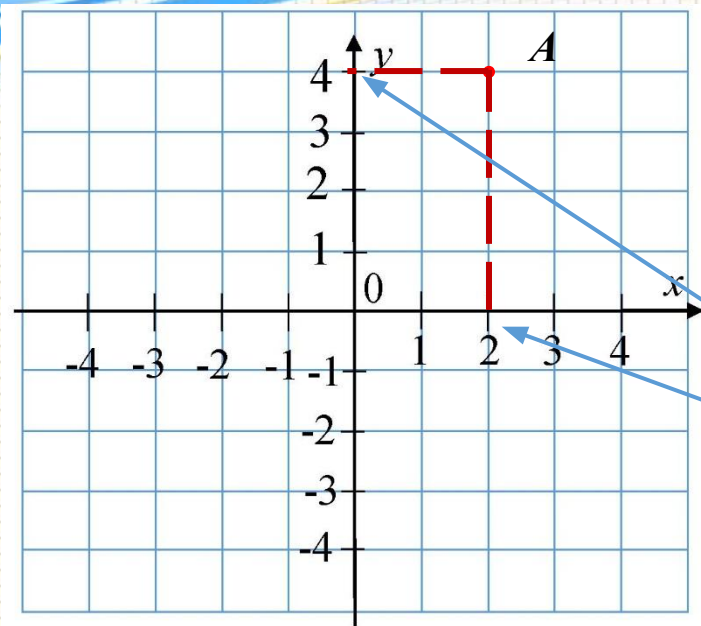


Координатною площиною називають площину на якій зображено дві перпендикулярні координатні прямі, де точка перетину – O є їх спільним початком відріку. Дані прямі називають віссю абсцис і віссю ординат. Їх позначають буквами x і y . точку O називають початком координат





*Координатні осі розбивають координатну площину на чотири частини, які називають **координатними чвертями**. Їх нумерують так, як показано на малюнку.*



$A(2;4)$

Число *2* називають абсцисою точки *A*.
 Число *4* називають ординатою точки *A*.
 Ці числа називають координатами точки *A* і записують їх в дужках в тому ж порядку

Розв'яжемо разом

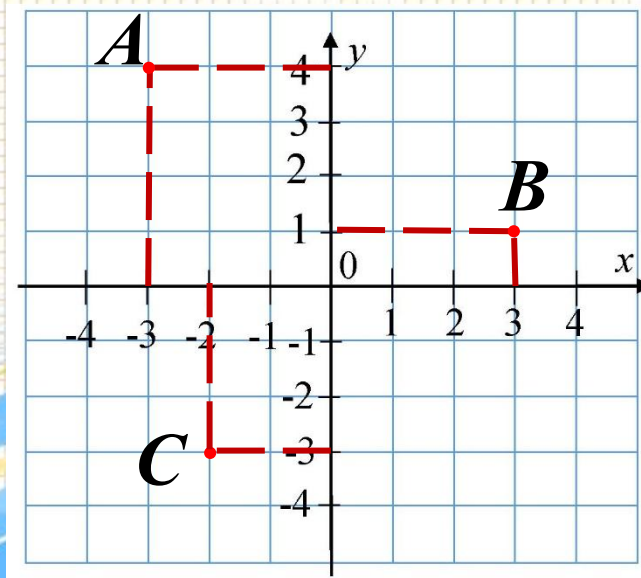
Визначити координати точок, зображених на малюнку

Розв'язання.

$A(-3;4)$

$B(3;1)$

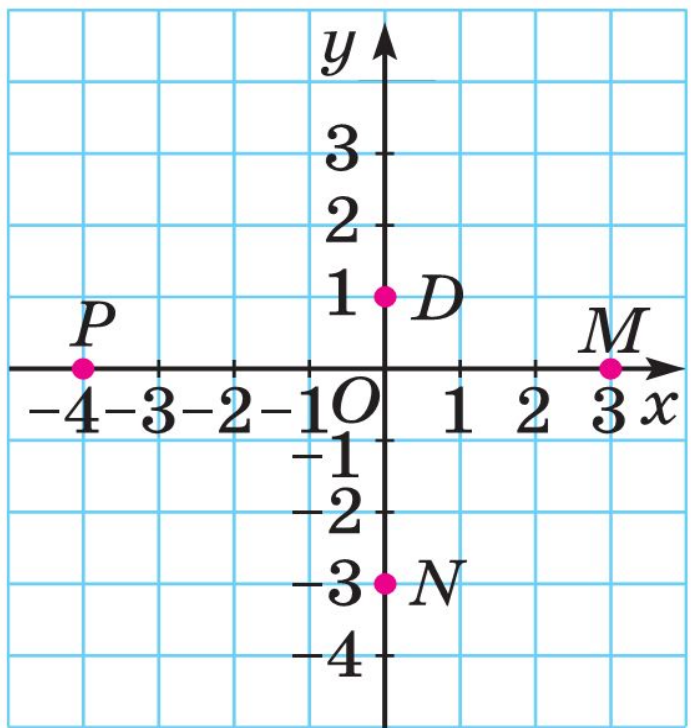
$C(-2;-3)$



УВАГА.

Якщо точка лежить на осі абсцис (горизонтальна вісь – вісь Ox), то її **ордината** (друга координата) дорівнює нулю.

Якщо точка лежить на осі ординат (вертикальна вісь – вісь Oy), то її **абсциса** (перша координата) дорівнює нулю.



Точки P і M
лежить на осі абсцис.

Тому їх **ординати**
дорівнюють нулю.

$P(-4;0)$, $M(3;0)$

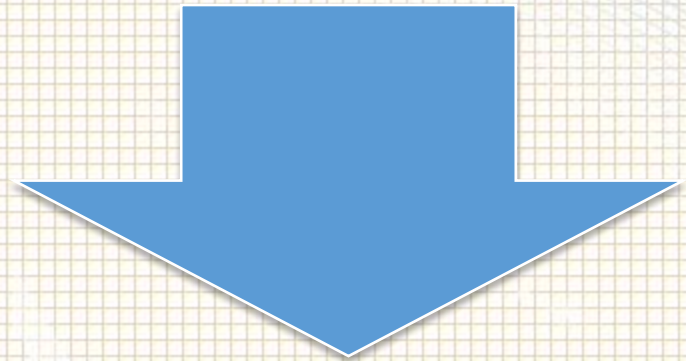
Точки D і N
лежить на осі ординат.

Тому їх **абсциси**
дорівнюють нулю.

$D(0;1)$, $M(0;-3)$



*Перевір свою
компетентність.
Виконай самостійно.*



Познач на координатній площині точки і з'єднай їх послідовно відрізками.

*$(-1;6)$, $(2;7)$, $(5;4)$, $(5;2)$, $(4;-2)$, $(2;-2)$, $(1;1)$, $(0;1)$, $(-3;-2)$,
 $(-3;-4)$, $(-8;-4)$, $(-7;-3)$, $(-5;-3)$, $(-7;-2)$, $(-7;-1)$, $(-5;1)$,
 $(-5; 2)$, $(-7;2)$, $(-7;-1)$, $(-5;1)$, $(-5;2)$, $(-7;2)$, $(-7;1)$,
 $(-8;1)$, $(-8;2)$, $(-7;3)$, $(-5;3)$, $(-5;4)$, $(-7;5)$, $(-5;6)$,
 $(-4;8)$, $(-3;6)$, $(-3;0)$, $(-1;6)$. *Око:* $(-5;5)$*



Відповідь.

