

# Les équations de droite en seconde

**Objectif 1 : voir une droite, un segment, un cercle comme un ensemble de points et amorcer la caractérisation d'un ensemble de points.**

## Objectif 1 :Question 1

Combien y a-t-il de points sur la droite ci-dessous ?  
1 point- 2 points - 3 points - une infinité ?



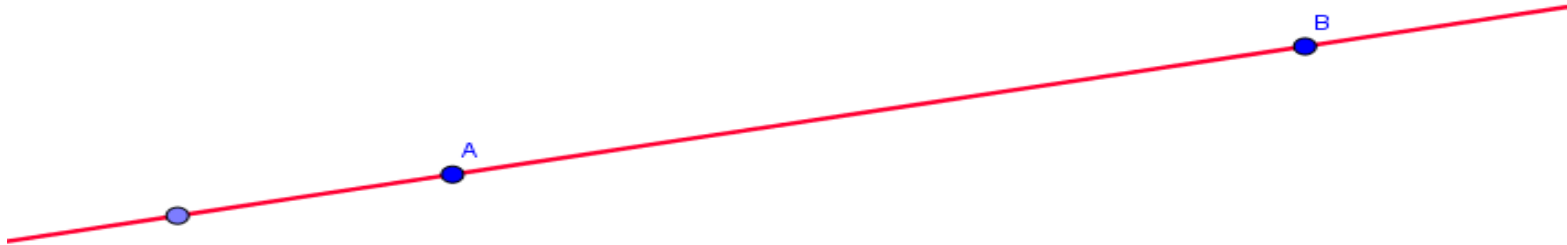
## Objectif 1 :Question 2

Combien y a-t-il de points sur le segment  $[AB]$  ?



## Objectif 1 : Question 3

Quel est l'ensemble des points  $M$  tels que  $AM=BM$  ?



## Objectif 1 :Question 4

Quel est l'ensemble des points M tels que  $AM=2$  ?



## Objectif 1 :Question 5

Soit un ensemble de points du plan  $P$

$\{ M \in P, \text{ tel que } AM=5 \text{ cm} \}$ , quel est cet ensemble de points ?

Représentez-le

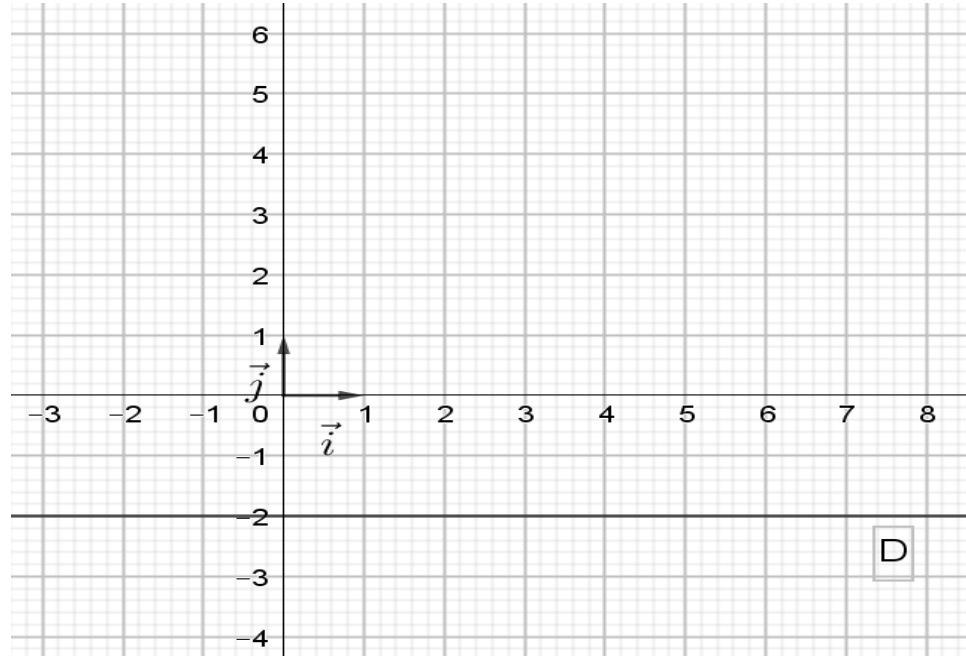


**Objectif 2 : caractériser un ensemble de points par une relation sur leurs coordonnées**



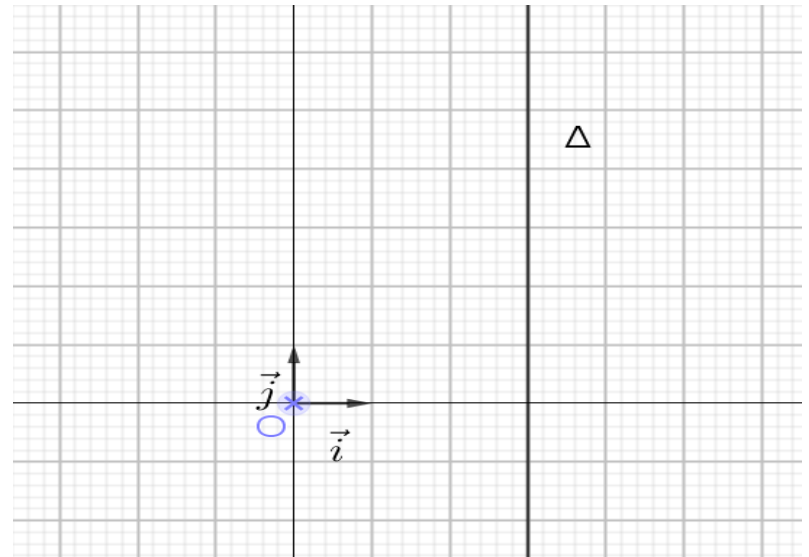
## Objectif 2 :question 1

Que peut-on dire de tous les points situés sur la droite D ?



## Objectif 2 :Question 2

Que peut-on dire de tous les points situés sur la droite  $\Delta$  ?



## Objectif 2 :Question 3

**Où sont les points dont l'abscisse vaut -2 ?**

## Objectif 2 :Question 4

**Où sont les points dont l'ordonnée vaut 5 ?**

## Objectif 2 :Question 5

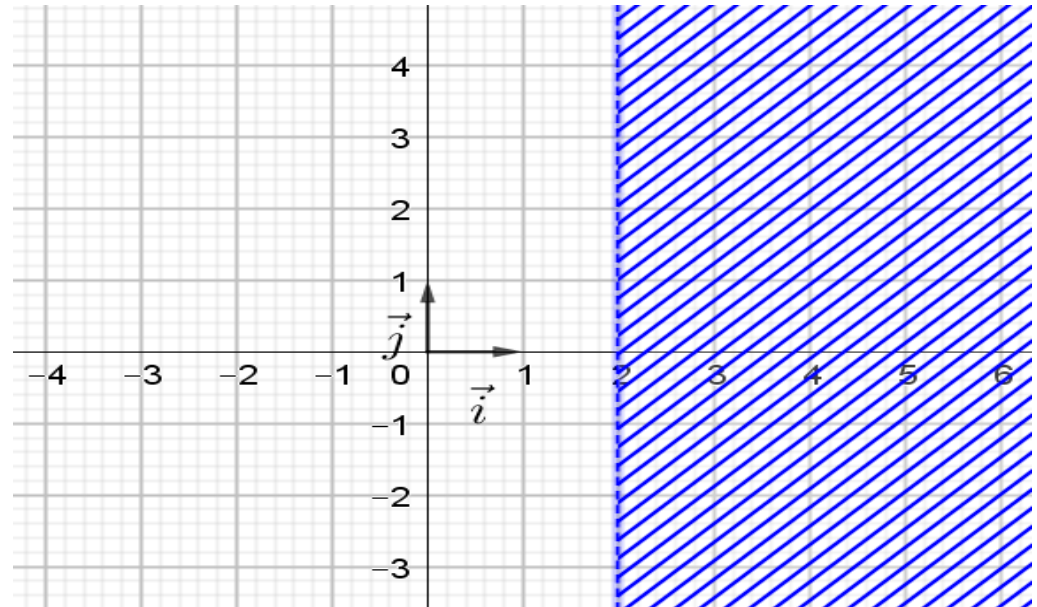
Représenter  $D = \{M(x;y) \text{ tels que } x = -1 \}$

## Objectif 2 :Question 6

Représenter  $D = \{M(x;y) \text{ tels que } y=4 \}$

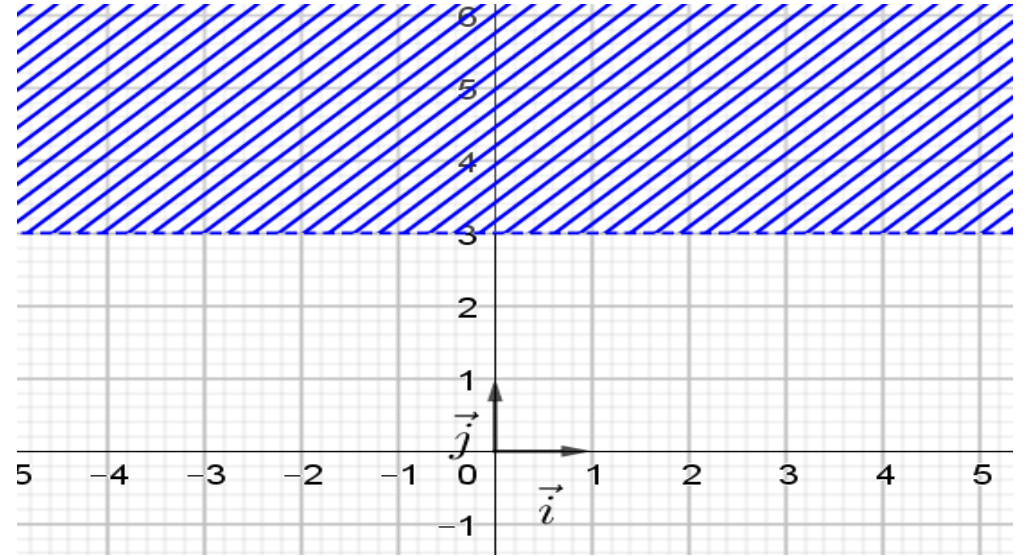
## Objectif 2 :Question 7

Que peut-on dire de tous les points situés dans la zone hachurée ?



## Objectif 2 :Question 8

Que peut-on dire de tous les points situés dans la zone hachurée ?





## **Objectif 2 :Question 9**

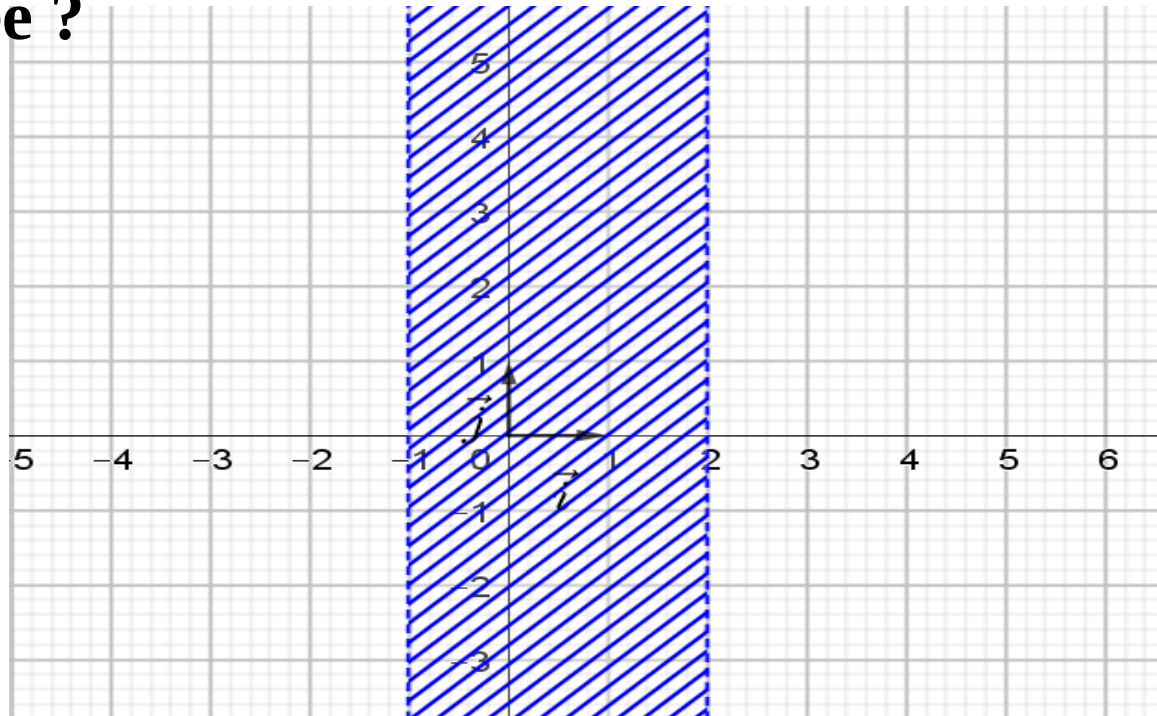
**Où sont les points dont l'ordonnée est plus grande que -1 ?**

## Objectif 2 :Question 10

*Représenter l'ensemble  $F$  où  $F = \{M(x;y) \text{ tels } x \leq -2\}$*

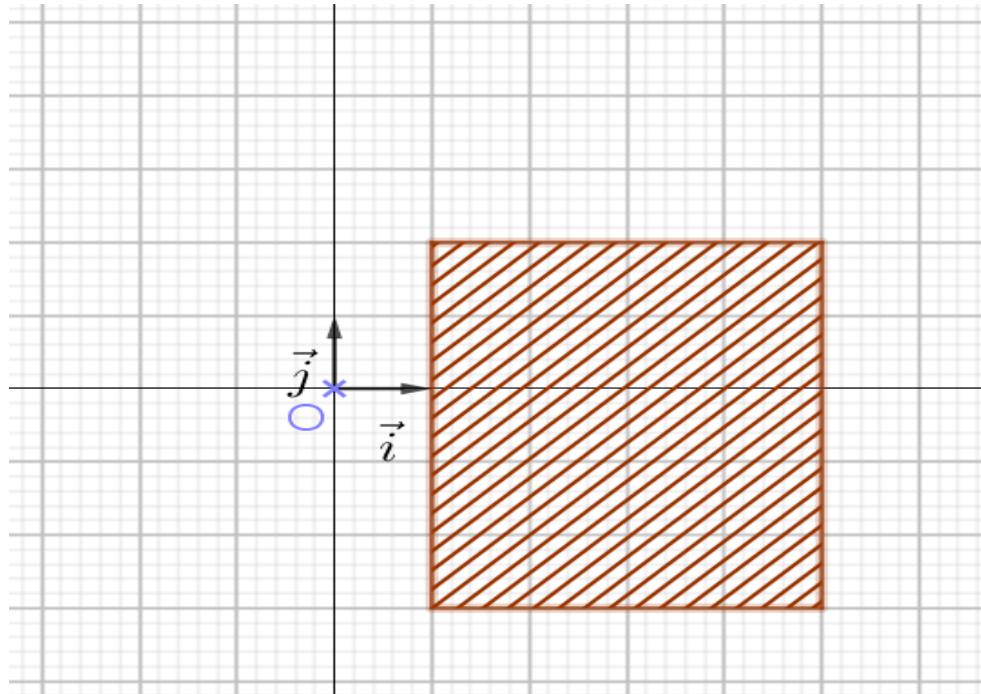
## Objectif 2 : Question 11

Que peut-on dire de tous les points situés dans la zone hachurée ?



## Objectif 2 : Question 12

Que peut-on dire de tous les points situés dans la zone hachurée ?



## Objectif 2 :Question 13

**Hachurer l'ensemble H où**

$$H = \{ M(x; y) \quad \text{tels que} \quad -1 \leq x \leq 2 \quad \text{et} \quad 1 \leq y \leq 3 \}$$

## **Objectif 3 : manipuler des égalités**

## Objectif 3 :Question 1

**m et p sont deux nombres réels tels que  $5m+p=13$  , exprimer p en fonction de m**

## Objectif 3 :Question 2

**x et y sont deux nombres réels tels que  $6x+2y-4=0$  , exprimer y en fonction de x**



## Objectif 3 :Question 3

***VRAI ou FAUX*** si  $x=2$  et  $y=-3$  alors  $4x+2y=2$

## Objectif 3 :Question 4

**Vrai ou faux ?**

**Le couple (3;2) vérifie l'équation  $x-2y+5=0$**

## Objectif 3 :Question 5

$M(4; -1)$ , les coordonnées du point  $M$  vérifient l'équation  $y = x^2 - 17$