


Deux points distincts A et B

(figure)

1



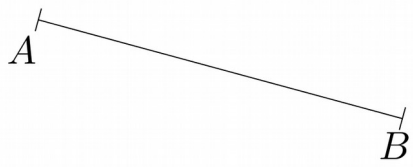
(description)

1

Un segment d'extrémités A et B

(figure)

2



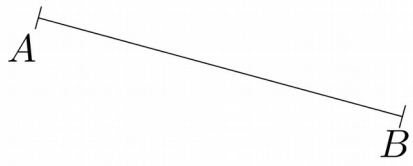
(description)

2

$[AB]$

(figure)

3



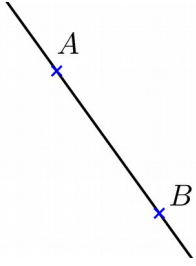
(notation)

3

Droite passant par A et B

(figure)

4



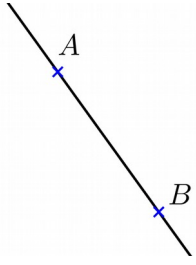
(description)

4

(AB)

(figure)

5



(notation)

5

Qu'est-ce qu'un segment ?

6

C'est une portion de droite.

6

Qu'est-ce qu'une droite ?

7

C'est une ligne droite infinie dans les deux sens.

7

Qu'est-ce qu'une demi-droite ?

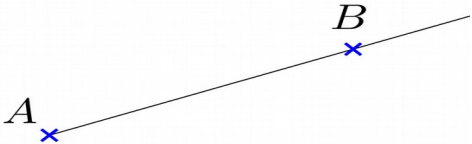
8

C'est une ligne droite qui commence en un point et qui est infinie dans un seul sens.

8

Demi-droite d'origine A passant par B
(figure)

9

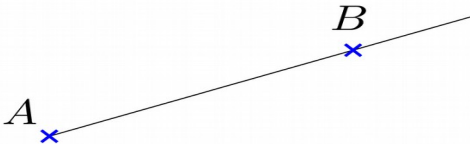


(description)

9

$[AB)$
(figure)

10

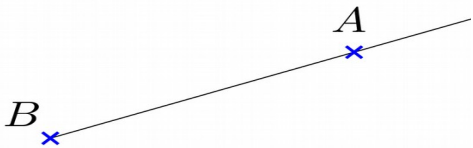


(notation)

10

Demi-droite d'origine B passant
par A
(figure)

11

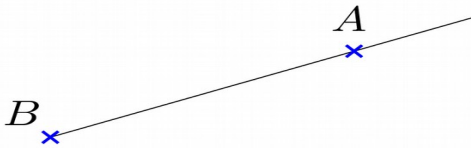


(description)

11

$[BA)$
(figure)

12



(notation)

12

$M \in (AB)$
(signification)

13

M appartient à (AB)
(notation)

13

$M \notin (AB)$
(signification)

14

M n'appartient pas à (AB)
(notation)

14

Comment sont les trois points ?

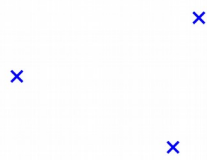


15

Les trois points sont alignés.
(figure)

15

Comment sont les trois points ?



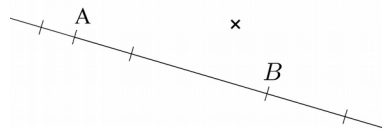
16

Les trois points ne sont pas alignés.

(figure)

16

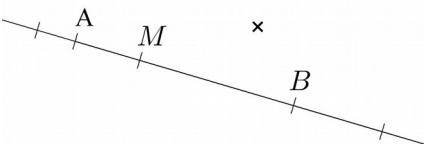
$$M \in [AB]$$



Où se trouve la point M ?

17

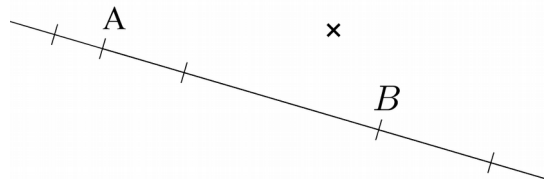
Où se trouve le point M ?



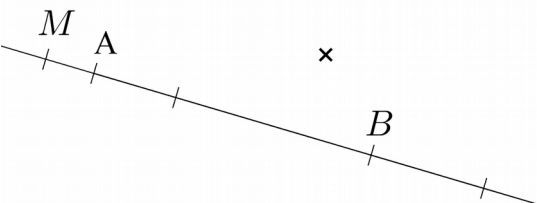
(notation)

17

$$M \in [BA) \text{ et } M \notin [AB]$$



Où se trouve la point M ? 18

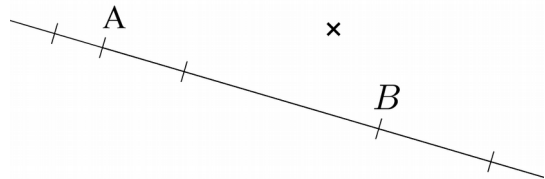


Où se trouve le point M ?

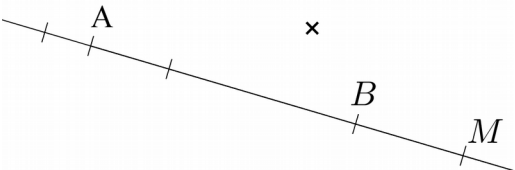
(notation)
(notation)

18

$$M \in [AB) \text{ et } M \notin [AB]$$



Où se trouve la point M ? 19



Où se trouve le point M ?

(notation)

19

$$M \in (AB)$$

ou

$$A \in (BM)$$

ou

$$B \in (AM)$$

(synonyme)

20

Les points A, B et M sont alignés.

(notation)

20

Qu'est-ce que la distance entre
deux points ?

21

C'est la longueur du plus court
chemin entre deux points.

21

AB

(signification)

22

Distance entre A et B
ou
Longueur de $[AB]$

(notation)

22

Qu'est-ce que le milieu d'un
segment ?

23

C'est le point du segment situé à
égale distance de ses extrémités.

23

I est le milieu de $[AB]$

(notation)

24

$I \in [AB]$ et $AI = IB$

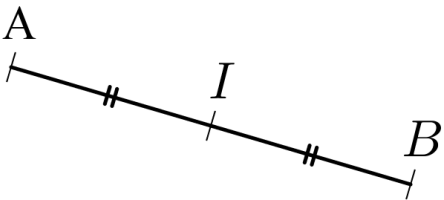
(signification)

24

I est le milieu de $[AB]$

(figure codée)

25



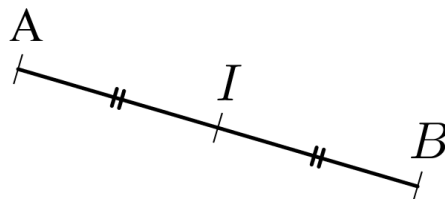
Que représente I ?

25

$$I \in [AB] \text{ et } AI = IB$$

(figure codée)

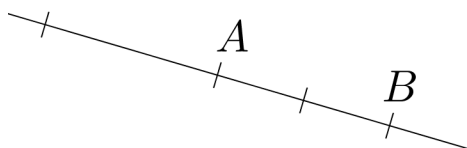
26



(notation)

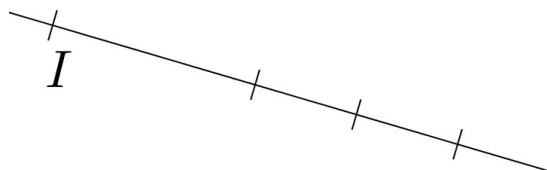
26

A est le milieu de [IB]



(trouver I)

27



A est le milieu de [IB]

(trouver A et B)

27

Deux droites sécantes

(définition)

28

Ce sont deux droites qui se coupent

(vocabulaire)

28

Droites concourantes

(définition)

29

Ce sont des droites qui se coupent toutes au même point

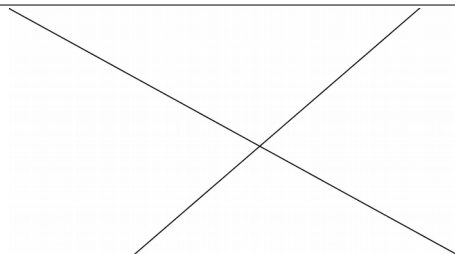
(vocabulaire)

29

Deux droites sécantes

(figure)

30



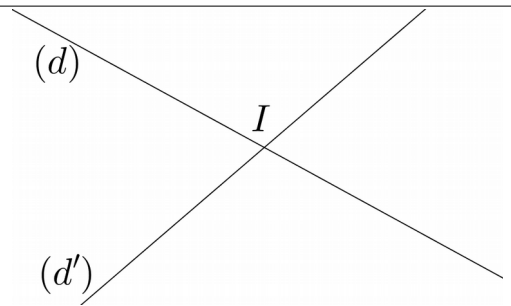
(vocabulaire)

30

(d) et (d') sont sécantes en I.

(figure)

31



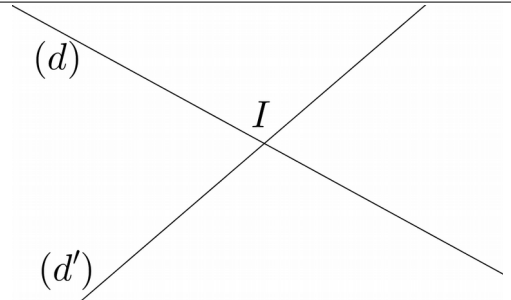
(description)

31

I est le point d'intersection des droites (d) et (d') .

(figure)

32



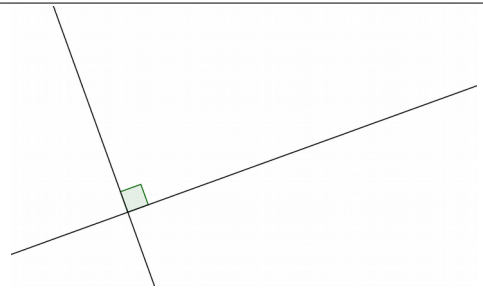
Que représente I ?

32

Deux droites perpendiculaires

(figure codée)

33



(description)

33

Qu'est-ce que deux droites perpendiculaires ?

(définition)

34

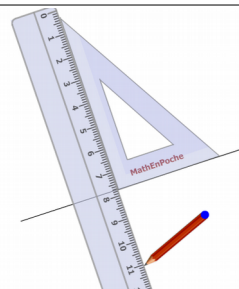
Ce sont deux droites sécantes qui forment quatre angles droits.

(vocabulaire)

34

Comment tracer deux droites perpendiculaires à la règle et l'équerre ?

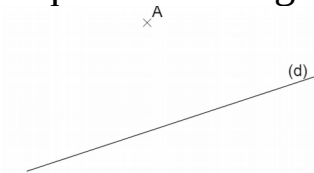
35



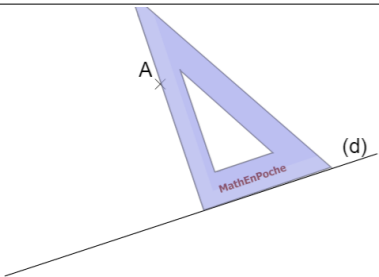
Que trace-t-on sur cette figure ?

35

Tracer la droite perpendiculaire à (d) et passant par A en utilisant l'équerre et la règle.



36



Que peut-on tracer avec la règle ?

36

$$(d) \perp (d')$$

(signification)

37

(d) et (d') sont perpendiculaires.

(notation)

37

Distance d'un point à une droite.

(définition)

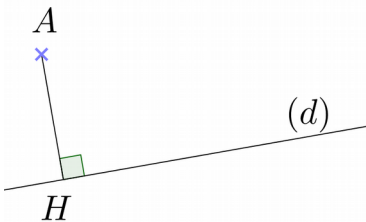
38

C'est la longueur du plus court chemin entre un point et une droite.

(vocabulaire)

38

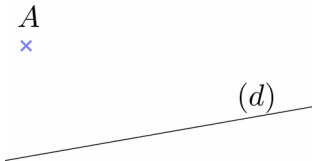
Que représente AH ?



(vocabulaire)

39

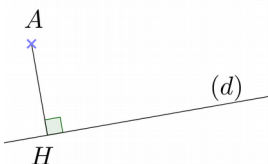
Distance du point A à la droite (d) ?



(construction)

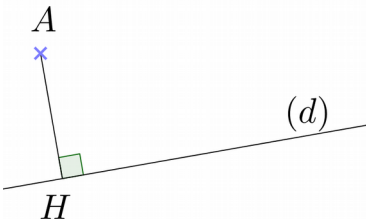
39

Quel est le **pied de la perpendiculaire** à (d) passant par A ?



40

Que représente H ?



(vocabulaire)

40

Médiatrice d'un segment

(définition)

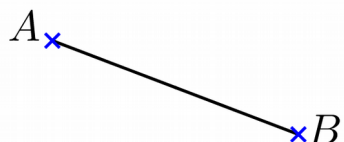
41

C'est la droite perpendiculaire au segment et passant par le milieu de ce segment.

(vocabulaire)

41

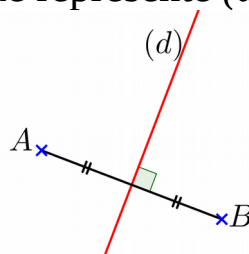
Médiatrice de $[AB]$



(figure codée)

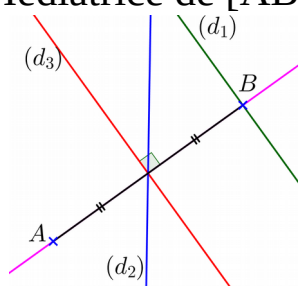
42

Que représente (d) ?



42

Médiatrice de $[AB]$



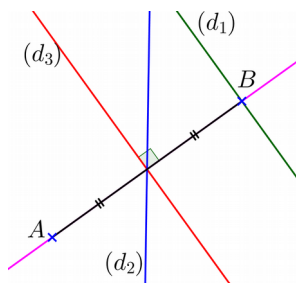
43

Que représente (d_3) ?

(utiliser le mot médiatrice)

43

Parallèle à la médiatrice de $[AB]$ et passant par B



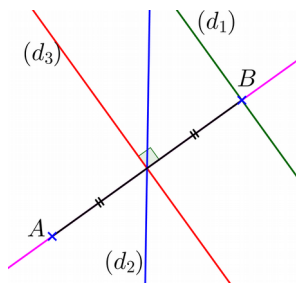
44

Que représente (d_1) ?

(utiliser le mot médiatrice)

44

Perpendiculaire à la médiatrice de $[AB]$ et passant par B

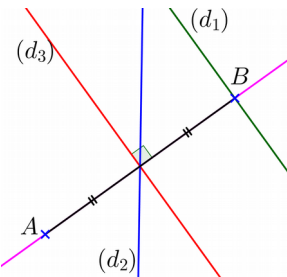


45

Que représente (AB) ?

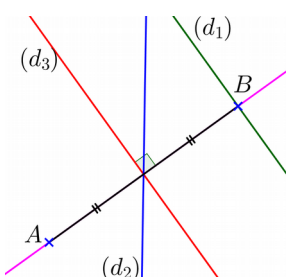
(utiliser le mot médiatrice)

45



Passe par le milieu de $[AB]$ mais n'est pas la **médiatrice** de $[AB]$

46



Comment décrire (d_2) ?
(utiliser le mot *médiatrice*)

46

Deux droites **parallèles**
(définition)

47

Deux droites qui ne sont **pas** **sécantes**
(vocabulaire)

47

(AB) , (AC) et (BC) sont **confondues**.
Que peut-on dire des points A, B et C ?
(vocabulaire)

48

Les points A, B et C sont **alignés**.
Que peut-on dire des droites (AB) , (AC) et (BC) ?
(vocabulaire)

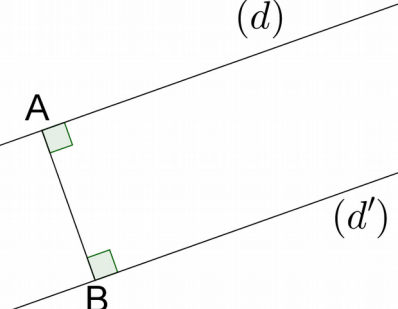
48

Distance entre deux droites parallèles.
(définition)

49

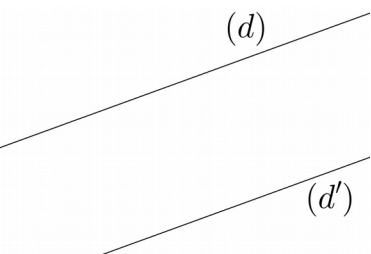
Longueur du chemin le plus court entre deux droites.
(vocabulaire)

49



Que représente AB ?
(vocabulaire)

50



Distance entre les droites parallèles (d) et (d') .
(figure codée)

50

Deux droites parallèles

(condition suffisante)

51

Deux droites perpendiculaires à
une même troisième

ou

Deux droites parallèles à une
même troisième

(conclusion)

51

(d) et (d') sont parallèles
et
(d'') est perpendiculaire à (d)

(conclusion)

52

(d'') est perpendiculaire à (d) **et**
(d').

(conclusion)

52

(d) et (d') sont parallèles
et
(d'') est parallèle à (d)

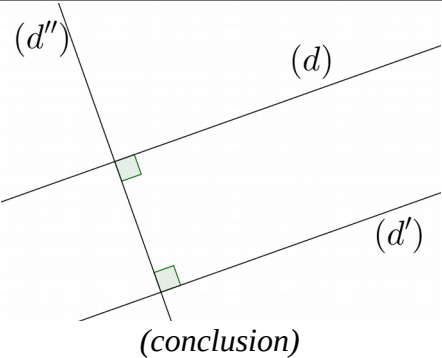
(conclusion)

53

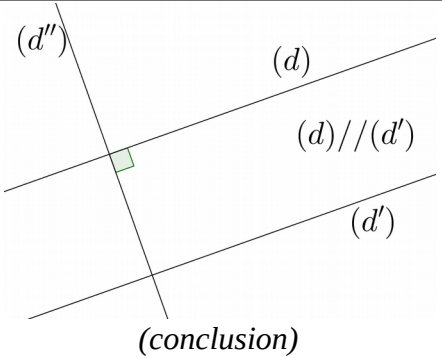
(d'') est parallèle à (d) **et** (d').

(conclusion)

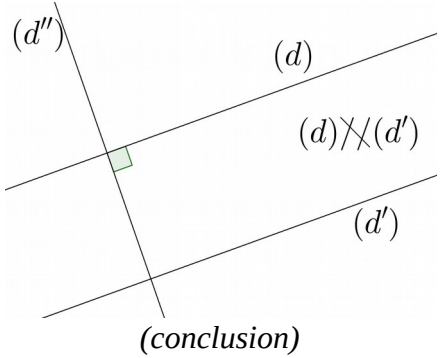
53



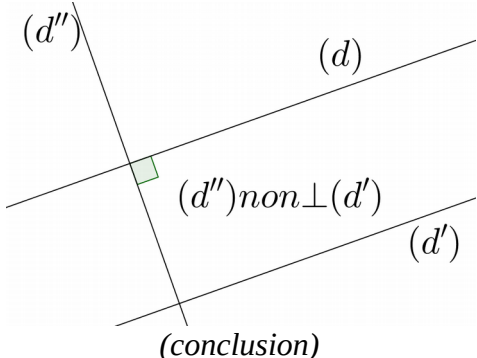
54



54



55



55