

Fiches de leçon :

G1 - G2 - G3 - G4

Compétences :

- ⇒ Vocabulaire de géométrie.
- ⇒ Droites parallèles et perpendiculaires : construction et propriétés.
- ⇒ Distance d'un point à une droite. Distance entre deux droites.

page 1

★Exercice 1

Trace dans les cadres les éléments de géométrie demandés :



un point P



un segment [AB]



une demi-droite [CD]



M milieu de [ST]

G1- G2 - G3 - G4

★Exercice 2

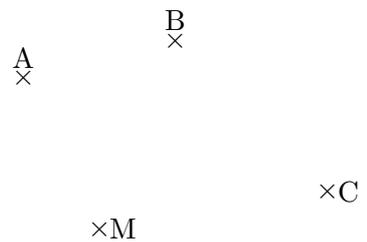
Complète les phrases et effectue les tracés sur la figure ci-dessous :

- 1] (AB) est
Trace (AB) en bleu.

- 2] [BC] est
B et C sont ses
Trace [BC] en noir.

- 3] [AM) est
A est son
Trace [AM) en rouge.

- 4] Place le point I, milieu de [BC]. Pense au codage.



★Exercice 3

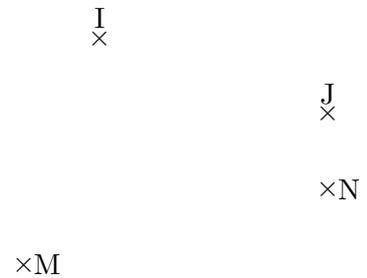
Complète les phrases et effectue les tracés sur la figure ci-dessous :

- 1] [NJ) est
N est
Trace [NJ) en noir.

- 2] [MN] est
M et N sont ses
Trace [MN] en bleu.

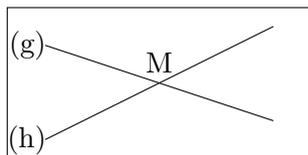
- 3] Place le point R, milieu de [MN]. Pense au codage.

- 4] (IJ) est
Trace (IJ) en rouge.

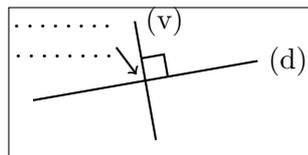


★Exercice 4

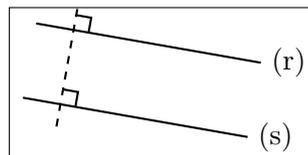
Complète :



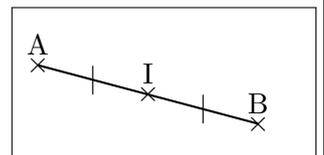
(g) et (h) sont deux droites
M est le
.....



(d) (v)
(d) et (v) sont deux droites



(r) (s)
(r) et (s) sont deux droites



I est le du [AB]

★Exercice 5

Construis à l'aide de l'équerre et de la règle les droites suivantes :

① (d_1) parallèle à Δ passant par A.

④ (d_4) parallèle à Δ passant par D.

② (d_2) parallèle à Δ passant par B.

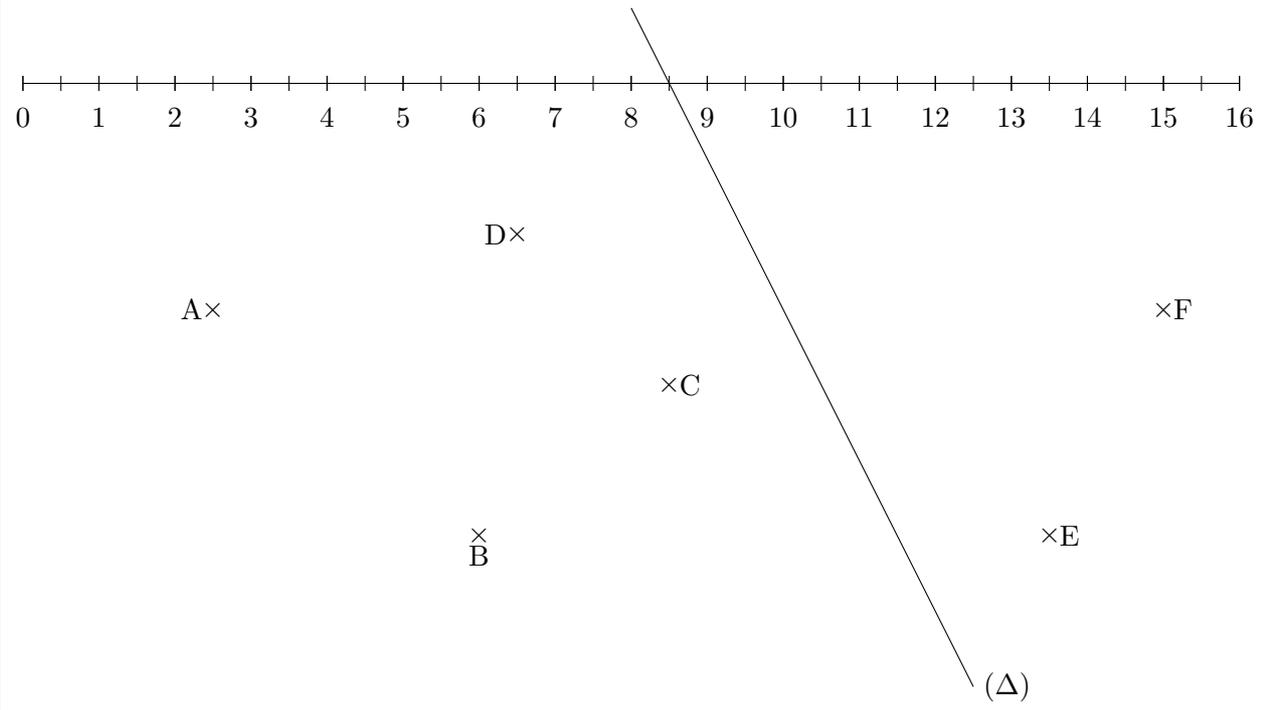
⑤ (d_5) parallèle à Δ passant par E.

③ (d_3) parallèle à Δ passant par C.

⑥ (d_6) parallèle à Δ passant par F.

page 2

G1- G2 - G3 - G4

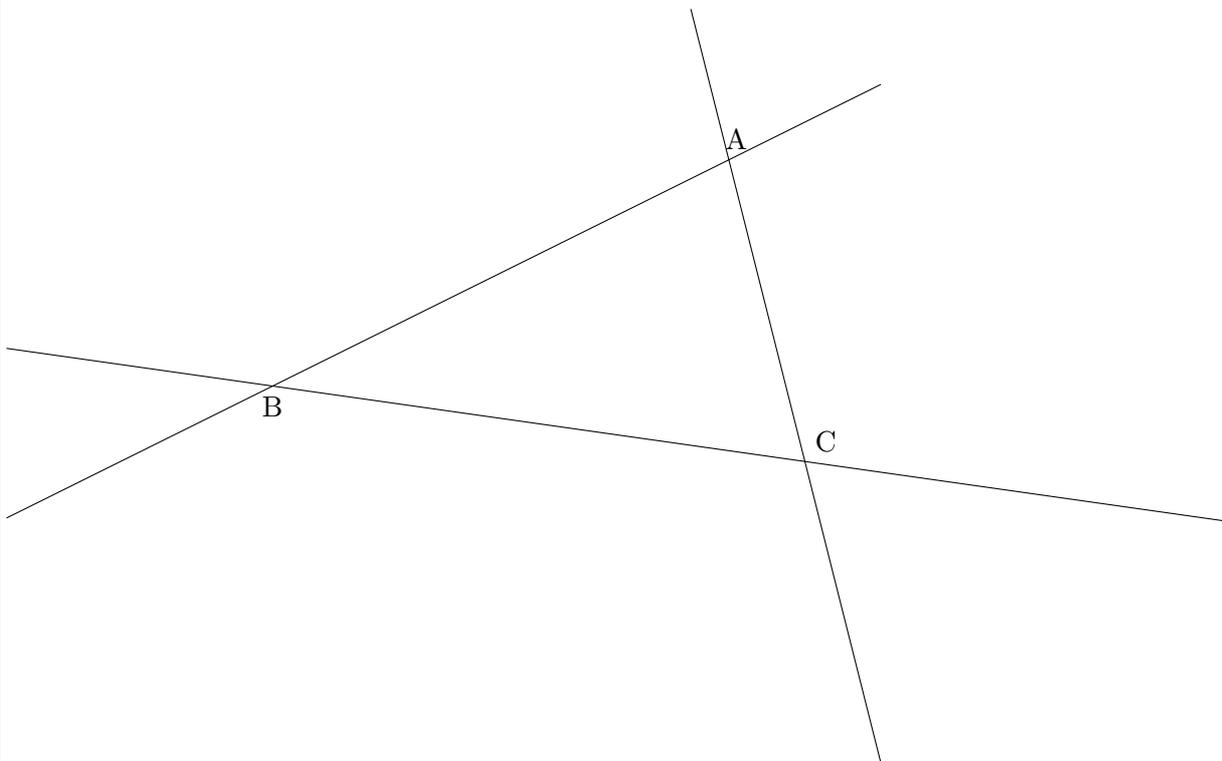


★Exercice 6

① Trace la droite (d_1) parallèle à (BC) passant par A.

② Trace la droite (d_2) parallèle à (AC) passant par B.

③ Trace la droite (d_3) parallèle à (AB) passant par C.



★Exercice 7

Construis à l'aide de l'équerre et de la règle les droites suivantes :

① (d_1) perpendiculaire à Δ passant par A.

④ (d_4) perpendiculaire à Δ passant par D.

② (d_2) perpendiculaire à Δ passant par B.

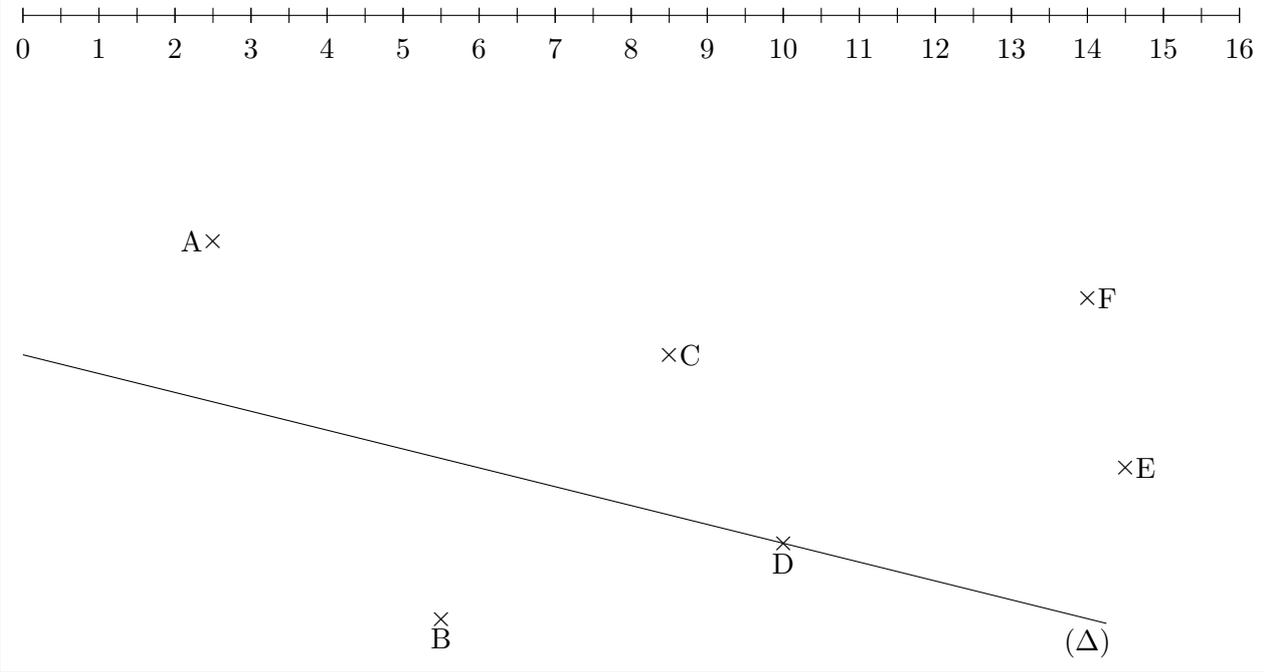
⑤ (d_5) perpendiculaire à Δ passant par E.

③ (d_3) perpendiculaire à Δ passant par C.

⑥ (d_6) perpendiculaire à Δ passant par F.

page 3

G1- G2 - G3 - G4

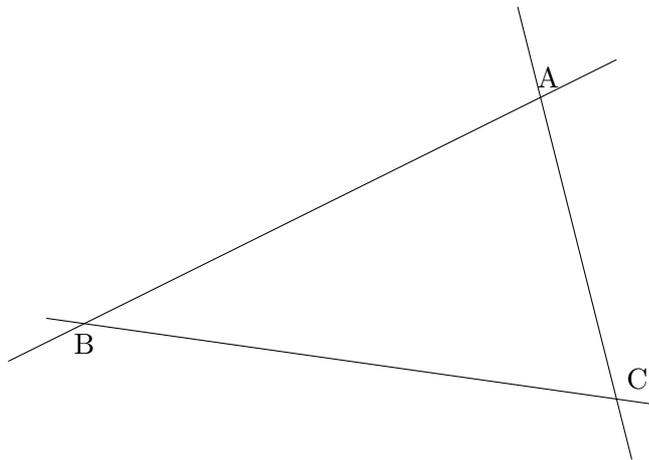


★Exercice 8

① Trace la droite (d_1) perpendiculaire à (BC) passant par A.

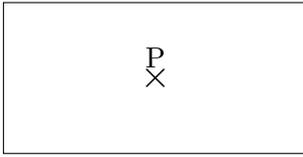
② Trace la droite (d_2) perpendiculaire à (AC) passant par B.

③ Trace la droite (d_3) perpendiculaire à (AB) passant par C.

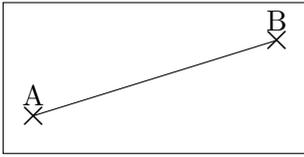


★Exercice 1

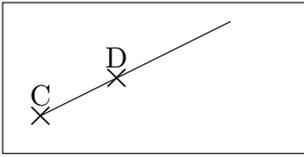
Trace dans les cadres les éléments de géométrie demandés :



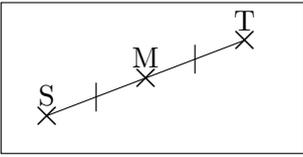
un point P



un segment [AB]



une demi-droite [CD]

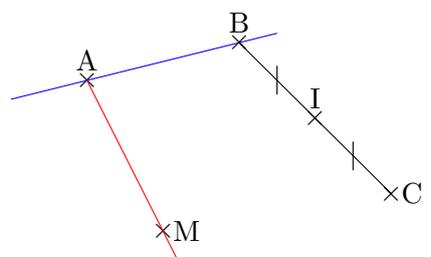


M milieu de [ST]

★Exercice 2

Complète les phrases et effectue les tracés sur la figure ci-dessous :

- 1 (AB) est **une droite**.
Trace (AB) en bleu.
- 2 [BC] est **un segment**.
B et C sont ses **extrémités**.
Trace [BC] en noir.
- 3 [AM) est **une demi-droite**.
A est son **origine**.
Trace [AM) en rouge.

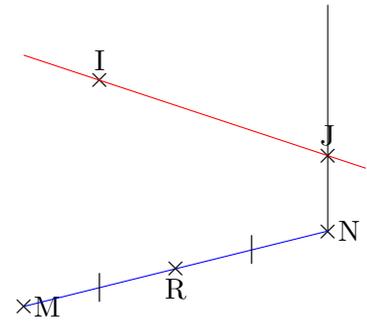


- 4 Place le point I, milieu de [BC]. Pense au codage.

★Exercice 3

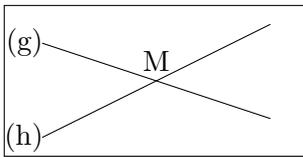
Complète les phrases et effectue les tracés sur la figure ci-dessous :

- 1 [NJ) est **une demi-droite**.
N est **son origine**.
Trace [NJ) en noir.
- 2 [MN] est **un segment**.
M et N sont ses **extrémités**.
Trace [MN] en bleu.
- 3 Place le point R, milieu de [MN]. Pense au codage.
- 4 (IJ) est **une droite**.
Trace (IJ) en rouge.

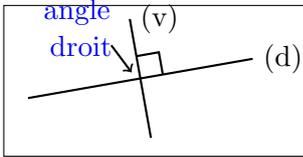


★Exercice 4

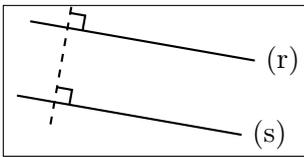
Complète :



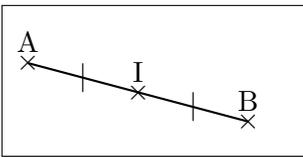
(g) et (h) sont deux droites **sécantes**.
M est le **point d'intersection**.



(d) \perp (v)
(d) et (v) sont deux droites **perpendiculaires**.



(r) \parallel (s)
(r) et (s) sont deux droites **parallèles**.



I est le **milieu** du **segment** [AB]

★Exercice 5

Construis à l'aide de l'équerre et de la règle les droites suivantes :

① (d_1) parallèle à Δ passant par A.

④ (d_4) parallèle à Δ passant par D.

② (d_2) parallèle à Δ passant par B.

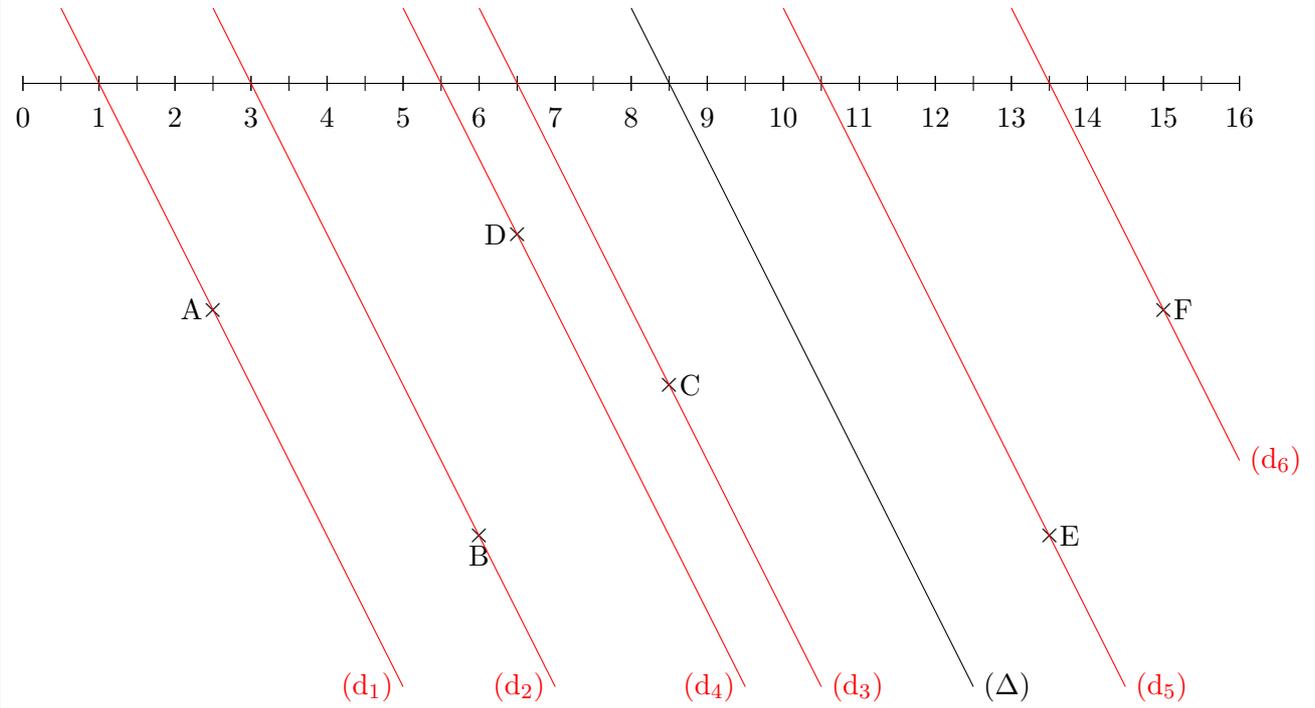
⑤ (d_5) parallèle à Δ passant par E.

③ (d_3) parallèle à Δ passant par C.

⑥ (d_6) parallèle à Δ passant par F.

page 5

G1- G2 - G3 - G4

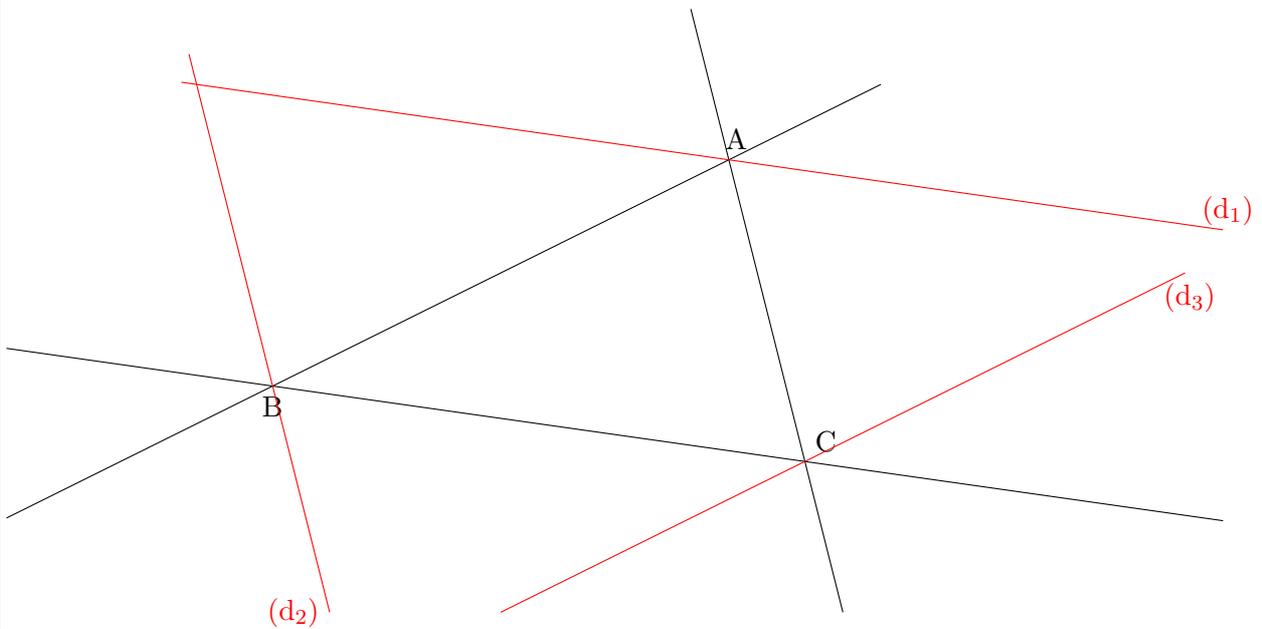


★Exercice 6

① Trace la droite (d_1) parallèle à (BC) passant par A.

② Trace la droite (d_2) parallèle à (AC) passant par B.

③ Trace la droite (d_3) parallèle à (AB) passant par C.



★Exercice 7

Construis à l'aide de l'équerre et de la règle les droites suivantes :

① (d_1) perpendiculaire à Δ passant par A.

④ (d_4) perpendiculaire à Δ passant par D.

② (d_2) perpendiculaire à Δ passant par B.

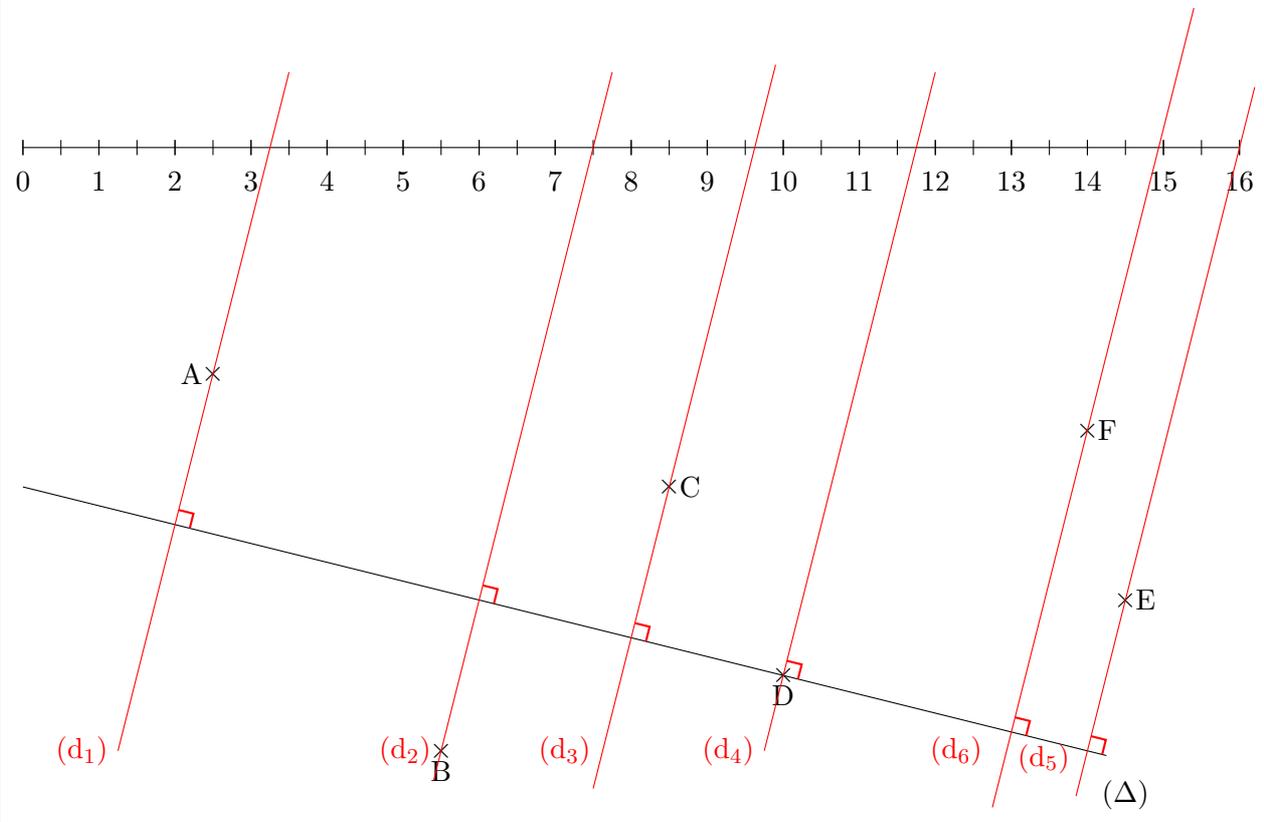
⑤ (d_5) perpendiculaire à Δ passant par E.

③ (d_3) perpendiculaire à Δ passant par C.

⑥ (d_6) perpendiculaire à Δ passant par F.

page 6

G1- G2 - G3 - G4



★Exercice 8

① Trace la droite (d_1) perpendiculaire à (BC) passant par A.

② Trace la droite (d_2) perpendiculaire à (AC) passant par B.

③ Trace la droite (d_3) perpendiculaire à (AB) passant par C.

