

NOM :

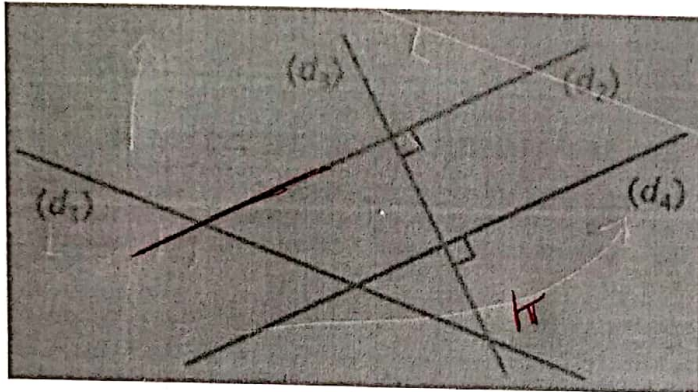
PRENOM :

OBSERVATION

CORRECTION

Exercice 1 : Droites sécantes, perpendiculaires et parallèles

2,5



1) Complète en utilisant le symbole adapté :

(d3) \perp (d4)(d2) \parallel (d4)(d3) \perp (d4)

1,5

2) Sur la figure, place le point K intersection des droites (d1) et (d3)

0,5

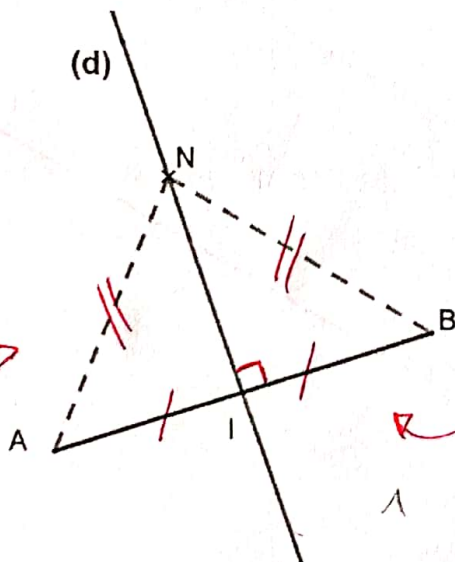
3) Les droites (d1) et (d2) sont-elles sécantes ?

Oui!
(il suffit de prolonger (d2))

0,5

Exercice 2 : Questions de cours

3,5



(d) est la MÉDIATRICE du segment [AB]
et $N \in (d)$

1) a. Complète :

Définition : La médiatrice d'un segment est la
droite PERPENDICULAIRE à ce segment et qui
passe par LE MILIEU du segment.

b. Code la figure d'après la définition.

2) a. Complète :

Propriété : Tous les points de la médiatrice d'un segment sont
EQUIDISTANTS DES extrémités du segment.
à égale distance des

0,5

b. Code la figure en t'appuyant sur la propriété.

0,5

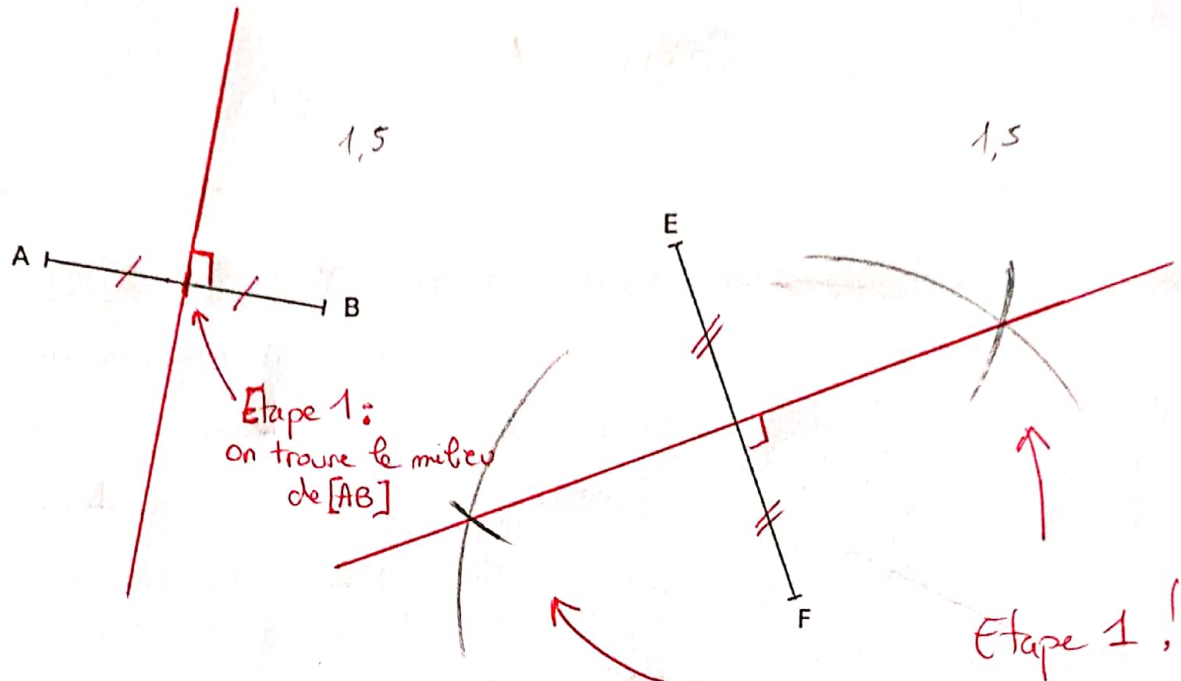
3) Quelle est la distance du point N à la droite (AB) ?

NI = 3 cm (mesure à la règle)

0,5

Exercice 3 : Construction de médiatrices 3

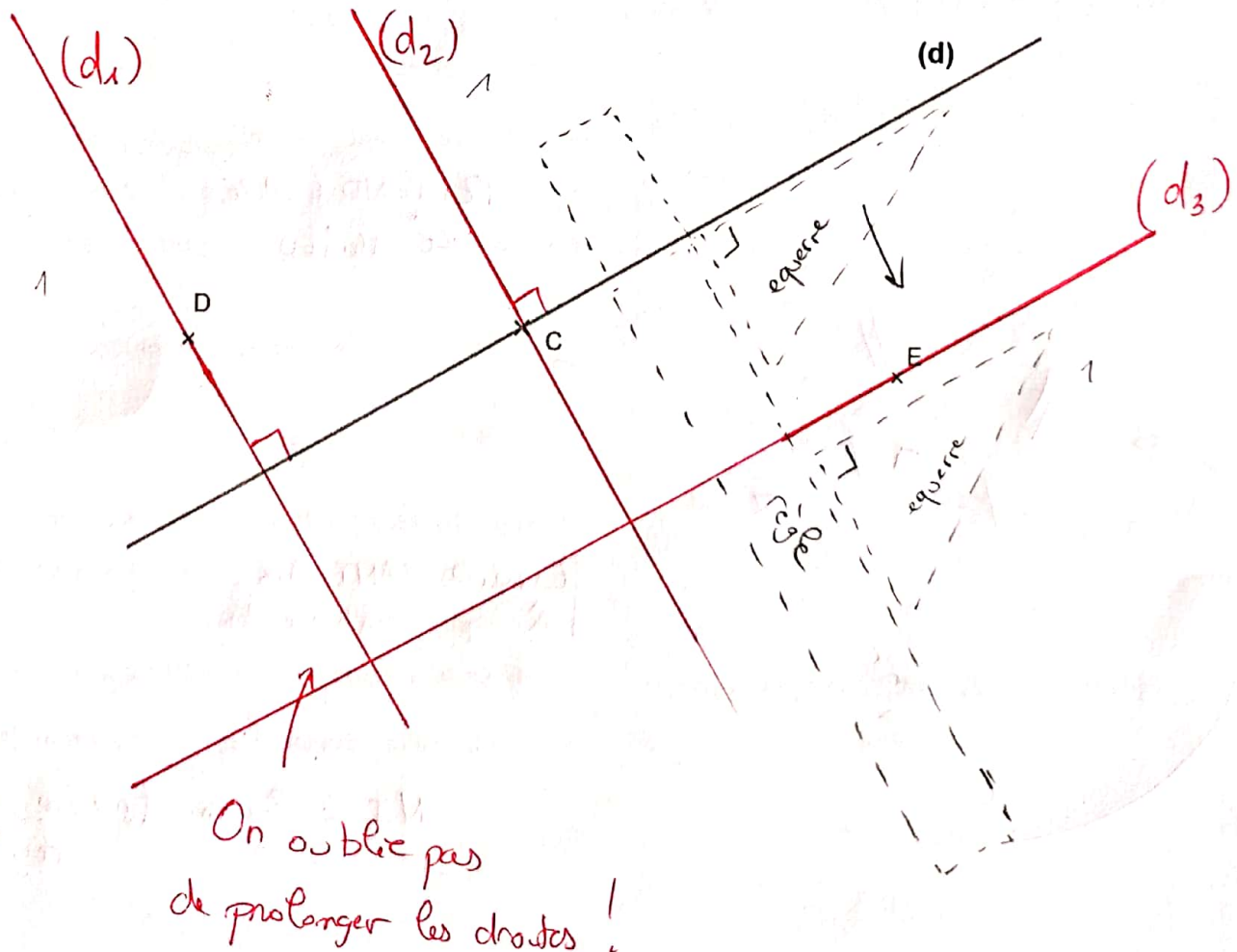
- 1) Construis la médiatrice du segment $[AB]$ en utilisant l'équerre.
 - 2) Construis la médiatrice du segment $[EF]$ en utilisant le compas.
- Laissez apparents vos traits de construction.

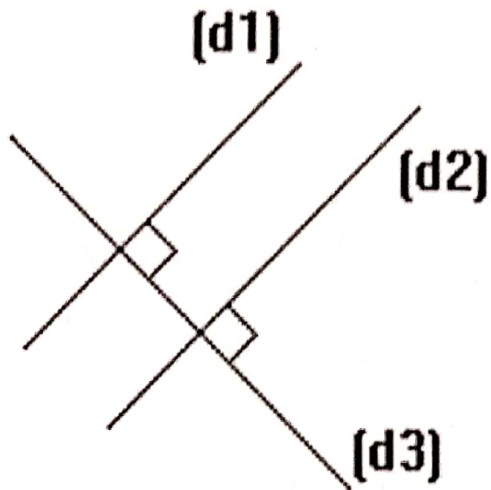


Exercice 4 : Constructions de droites perpendiculaires et parallèles & Propriétés 3,5

Sur la figure suivante :

1. Trace (d_1) perpendiculaire à (d) passant par D
2. Trace (d_2) perpendiculaire à (d) passant par C — 0,5
3. Trace (d_3) parallèle à (d) passant par E





En te servant des informations sur la figure, que peut-on dire des droites $(d1)$ et $(d2)$? Justifier.

On sait que : $(d_1) \perp (d_3)$ et $(d_2) \perp (d_3)$

Or : Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles entre elles.

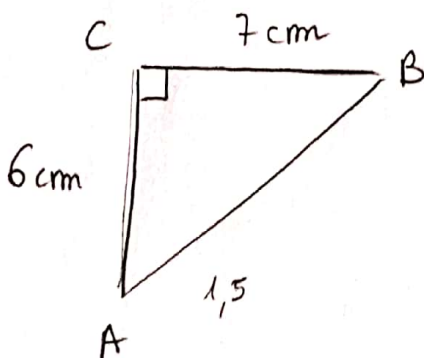
Donc : $(d_1) \parallel (d_2)$

Exercice 6 : Triangle rectangle

3,5

Construis le triangle ABC rectangle en C tel que $AC = 6 \text{ cm}$ et $BC = 7 \text{ cm}$.

CROQUIS



étape 1

