

Nom ; Prénom :

DS n°4 : Géométrie (droites, segments et médiatrices) NIVEAU 1

Tu seras évalué sur les compétences suivantes :

- Apprendre ;
- Représenter ;
- Communiquer.

		Non traité	F	E	D	C	B	A
Apprendre	Connaître son cours							
Représenter	Suivre un programme de construction							
	Tracer une médiatrice							
Communication	Dessin propre							
	Connaitre le langage adapté							

Si tu n'arrives pas à finir ce devoir, n'aies craintes ! Une fois le contrôle rendu et noté par le professeur, tu auras la possibilité de le refaire certains exercices à la maison, afin d'avoir une seconde note. Ce sera valable pour tous les devoirs.

L'usage du blanco est formellement interdit !!! Si tu veux effacer ce que tu as écrit, rature à la règle.

Appréciations :

Notes :

Exercice 1 : /3

Exercice 4 : /2

Exercice 2 : /1

Exercice 3 : /6

Total : /20

Exercice 1 : QCM : Entourez la bonne réponse

3 points

1./ A quoi correspond cette écriture : $[AB]$?

a./ La droite AB

b./ Le segment AB

c./ La demi droite AB

2./ Qu'est-ce qu'une droite ?

a./ Un trait infini

b./ Un trait tracé à la règle

c./ Une infinité de points alignés

3./ Qu'est-ce que la médiatrice d'un segment ?

a./ Une droite perpendiculaire au segment

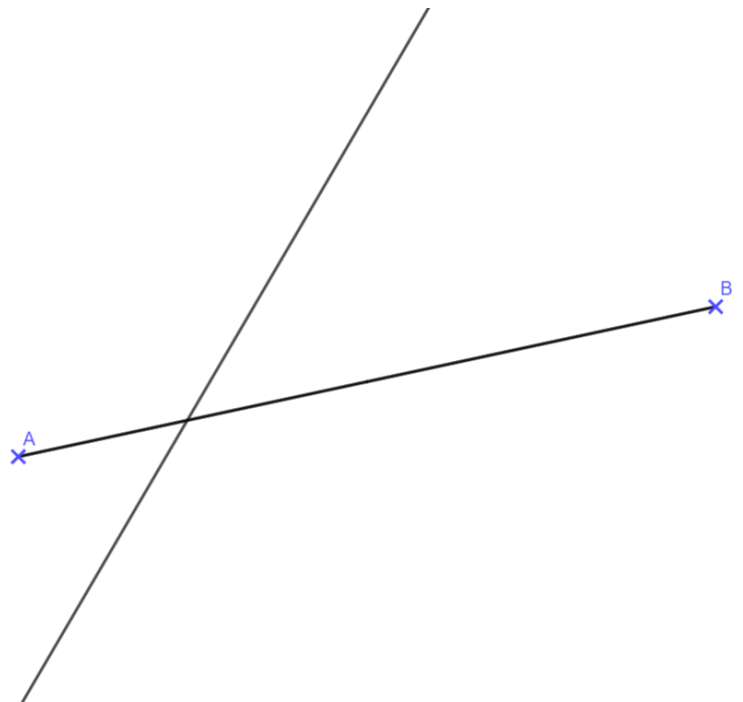
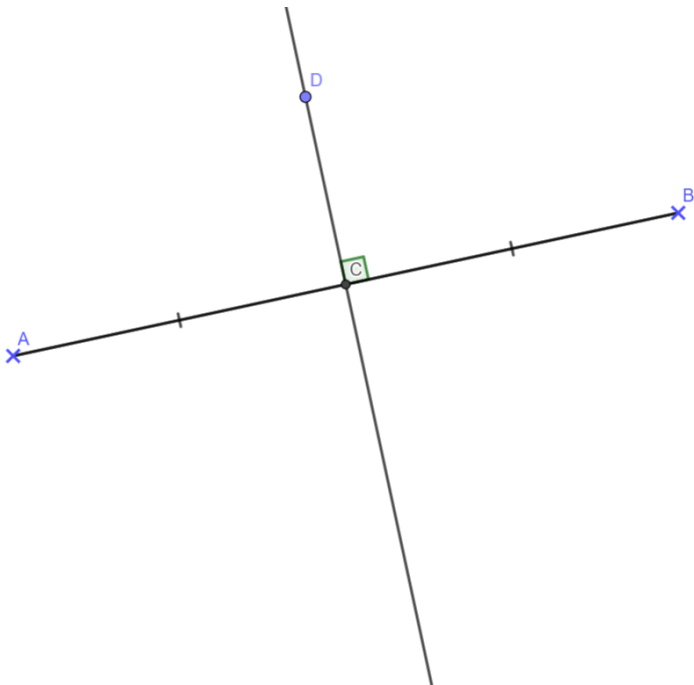
b./ Une droite sécante au segment

c./ Une droite qui coupe le segment en son milieu et perpendiculairement

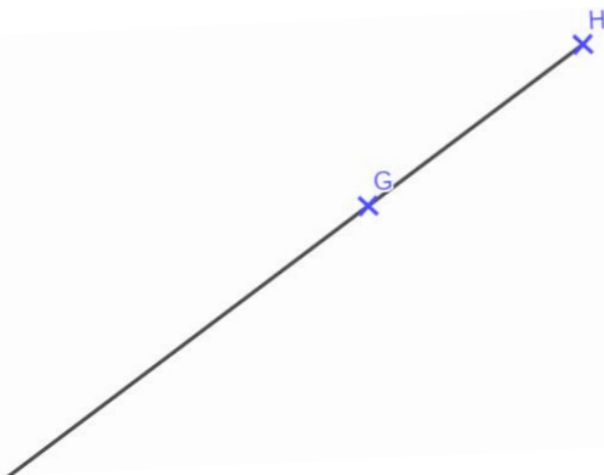
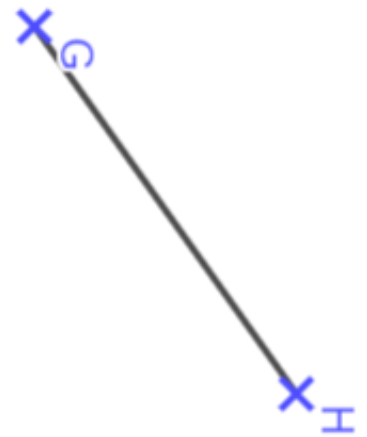
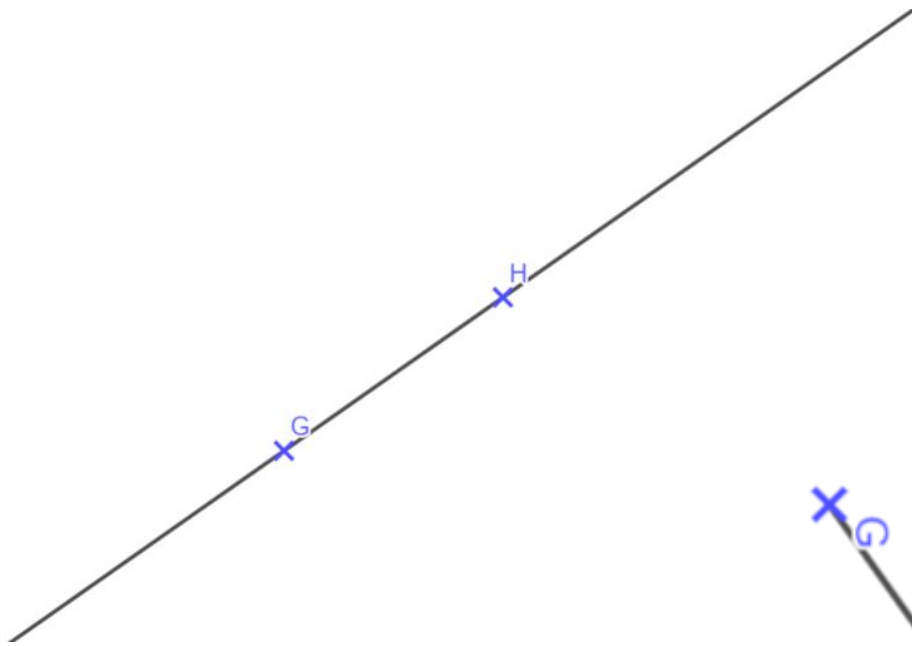
Exercice 2 : Entourez la bonne figure

1 points

1./ Laquelle de ces deux figures représente la médiatrice d'un segment :



2./ Laquelle de ces figures représente une demi-droite ?



Exercice 3 : Programme de construction

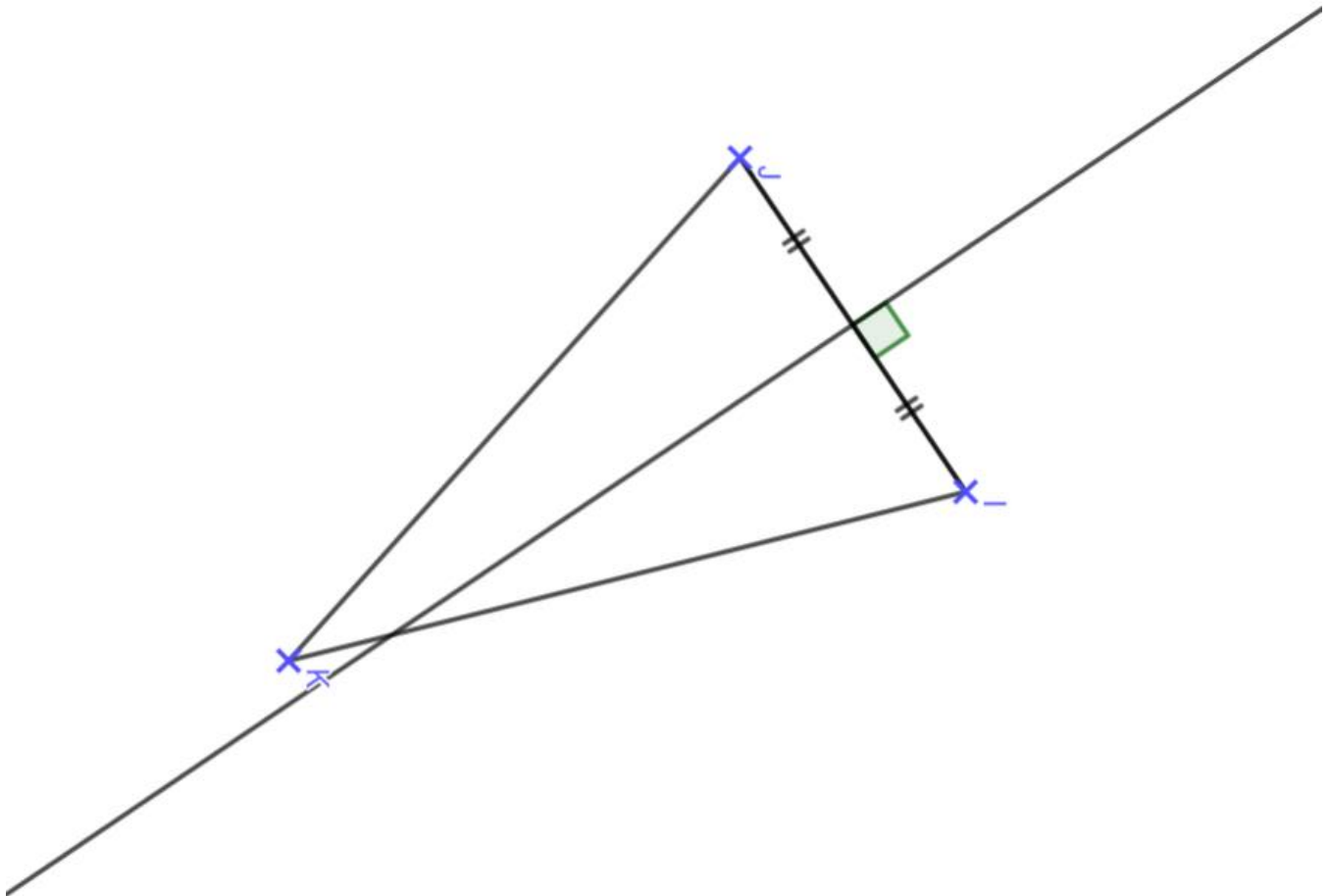
6 points

- 1./ Tracez une droite (d).
- 2./ Tracez deux points A et B tels que :
 $A \in (d)$ et $B \notin (d)$
- 3./ Tracez une droite (p) parallèle à (d) et passant par B.
- 4./ Tracez une droite (t) perpendiculaire à (d) et passant par A.
- 5./ Tracez une droite (s) sécante à (d) et nommez P le point d'intersection.
- 6./ Tracez le segment [PB].
- 7./ Tracez la médiatrice du segment [PB].

Exercice 4 : Question sur les médiatrices dans un triangle

2 points

Soit le triangle IJK ci-dessous. La médiatrice du segment [IK] est déjà tracée.



1./ Tracez la médiatrice du segment [IJ] et celle du segment [KJ].

2./ Que dire du point d'intersection de ces trois médiatrices ?