## TRAVAIL MATHS 6ème

Pour cette nouvelle période confinement, nous allons travailler sur un nouveau chapitre :

## **AVEC UNE REGLE**

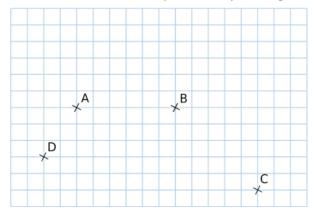
Voici le travail à faire et à répartir sur les 2 semaines à venir :

- $\bf 1$ : lire la carte mentale page 4 (à finir de recopier dans votre porte vue pour les 603)
- 2 : faire les exercices des pages 1 et 2 et s'autocorriger à chaque exercice avec la page 3 Faire 2 ou 3 exercices par jour.

Bon courage et n'hésitez pas à contacter votre professeur en cas de soucis ou de questions.

## **EXERCICES**

Sur ton cahier, place les quatre points comme ci-dessous, en respectant le quadrillage.



- a. Trace en bleu le segment [AB].
- b. Trace en vert le segment [DC].
- c. Trace en rouge la droite (AC).
- Trace en noir la demi-droite [DB).
- 30 1. Reproduire la figure ci-contre en traçant:
- a. en bleu, la droite (BD); b. en vert, la demi-droite
- [AG);
- c. en rouge, le segment [FC].
- 2. Recopier et compléter avec un les symboles ∈ ou ∉. C .... (DB)

D .... [CB)

F .... (DB)

D .... [AG)

F D В

A .... [FC]

F .... [AC)

**34 a.** Le point K est sur la demi-droite [VT). Appartient-il au segment [VT]?

b. Le point N appartient à [IE]. Appartient-il à la droite (IE)?

c. Le point B appartient à la demi-droite [AC), mais pas au segment [AC]. Le point B appartient-il à la demi-droite [CA)?

Appliquer le programme de construction suivant.

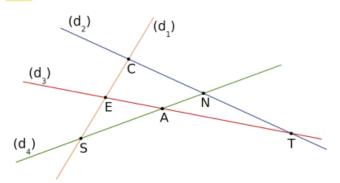
Placer T, O et C, trois points non alignés Tracer la droite (OC) Tracer la demi-droite [TC) Tracer le segment [OT] Placer un point I tel que : I ∈ (OC), mais I ∉ [OC)

29 Observer le dessin ci-contre, puis recopier et compléter les phrases.

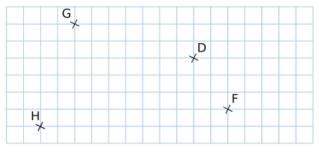
a. A, D, E et .... sont des points ......

- b. Le point E est .... du segment [ED].
- c. Le point E est .... de la demi-droite [ED).
- d. Le point E est .... des droites (DC) et (FG).
- e. Les droites (AC) et (BF) sont .....

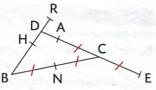
## 6 Faisceau de droites



- a. Quel est le point d'intersection des droites...
- (d<sub>1</sub>) et (d<sub>2</sub>)? (d<sub>2</sub>) et (d<sub>3</sub>)? (d<sub>3</sub>) et (d<sub>4</sub>)?
- b. Complète chaque phrase.
  - N est le point d'intersection des droites ... .
  - · E est le point d'intersection des droites ... .
  - · S est le point d'intersection des droites ... .
- 7 Sur ton cahier, place les quatre points comme ci-dessous, en respectant le quadrillage.

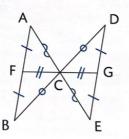


- **a.** E est le point d'intersection des droites (HG) et (DF). Construis-le.
- **b.** A est le point d'intersection des droites (HD) et (GF). Construis-le.
- **c.** U est le point d'intersection des droites (GD) et (HF). Construis-le.
- 28 Peut-on affirmer avec certitude que :
  a. le point N est le milieu du segment [BC]?

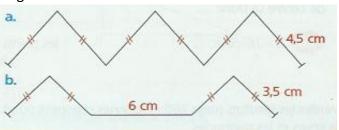


- b. le point C est le milieu du segment [NE] ?
- c. le point C est le milieu du segment [AE] ?
- d. le point D est le milieu du segment [HR]?

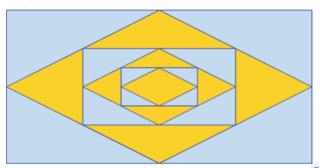
- 29 Observer la figure ci-contre.
- a. Écrire toutes les égalités de longueurs.
- **b.** Faire trois phrases en utilisant le mot milieu.

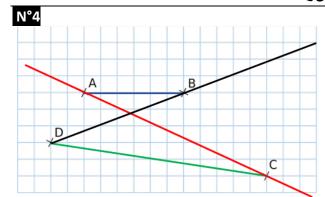


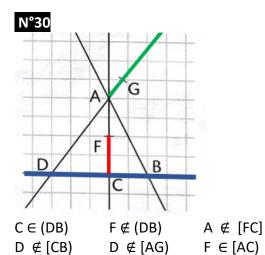
- 8 Effectue la construction en suivant les instructions, puis code la figure obtenue.
  - Trace un segment [RS] de longueur 4,8 cm et place son milieu T.
  - Place un point U non aligné avec R et S.
  - Place le point V tel que T soit le milieu du segment [UV].
- Dans chaque cas, calcule la longueur de la ligne brisée :



10 Reproduis cette figure, sachant que le rectangle extérieur a pour longueur 8 cm et pour largeur 4 cm, et que les quadrilatères intérieurs ont pour sommets des milieux.

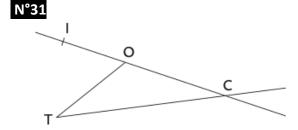






N°34

a) oui b) oui c) non



N°29

- a) alignés
- b) une extrémité
- c) l'origine
- d) le point d'intersection

Τ

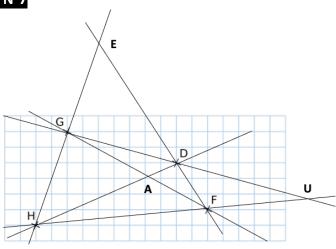
Α

e) sécantes en D

N°6

- **a)** C
- **b)** (d<sub>2</sub>) et (d<sub>4</sub>) (d<sub>3</sub>) et (d<sub>1</sub>)
- (d<sub>1</sub>) et (d<sub>4</sub>)

N°7



N°28

- a) oui (il y a le codage)
- b) non (C n'appartient pas à [NE]
- c) oui (il y a le codage)
- d) non (il n'y a pas de codage)

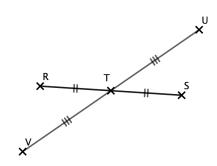
N°29

- **a)** AC = CE
- FC = CG
- BC = CD

AF = FB = DG = GE

- **b)** C est le milieu de [FG]
- C est le milieu de [AE]
- C est le milieu de [BD]
- F est le milieu de [AB]
- G est le milieu de [DE]

N°8



N°9

- a) 4,5 x 6 = 27 cm
- **b)** 3,5 x 4 + 6 = **20** cm

