

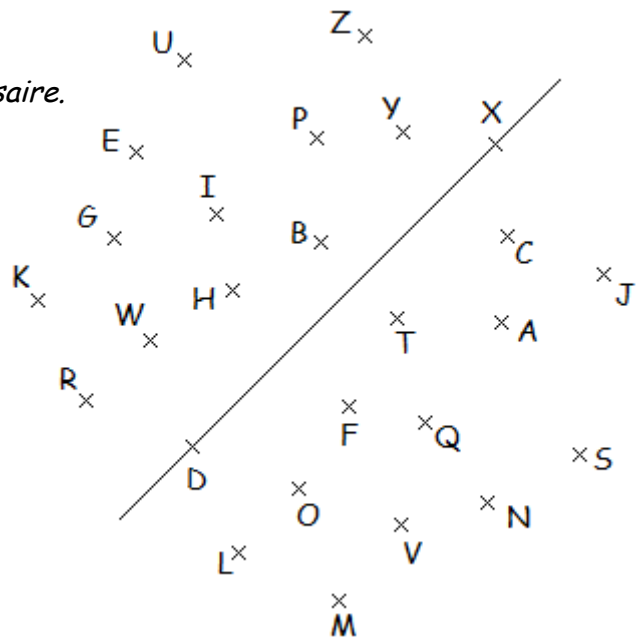
Devoir maison de Mathématiques N°9 (Sixième)

Exercice 1

Pour cet exercice, aucune justification n'est nécessaire.
Observe bien la figure ci-contre.

Utilise-la pour décoder la citation suivante :

RP LNSUUQBN EN GQNE~~D~~L~~P~~
 APU D'SE FWKKN
 ALWGQDNEBQNR.
 RP LNSUUQBN GQNE~~D~~L~~P~~ DN
 GWSU.
 GWSU NBNU YNRSQ ISN
 GWSU PBBNE~~D~~N~~J~~.



Qui est l'auteur de cette citation ?

Exercice 2

Une boulangerie propose des menus que l'on peut composer soi-même à l'aide d'un sandwich, d'une boisson et d'un dessert. Voici les choix possibles :

Sandwich

Jambon
 Surimi
 Poulet
 Fromage

Boisson

Soda
 Jus de fruit
 Eau

Dessert

Éclair
 Tartelette

Combien y-a-il de menus différents possibles ? Tous les écrire.

Exercice 3

Le programme de construction suivant est à réaliser sur une feuille blanche (au crayon de bois) que tu glisseras dans ta copie, sans oublier de mettre ton nom au dos.

Pour ne pas surcharger ta figure, exceptionnellement, ne la code pas.

- Tiens ta feuille dans le sens de la hauteur (en mode portrait).
- Au « centre » de la feuille, trace un segment $[AB]$ de 16 cm de longueur et place son milieu O .
- Trace la médiatrice (d) de $[AB]$.
- Place C et D sur (d) sachant que $OC = OD = 4$ cm.
- Trace $[AC]$, $[CB]$, $[BD]$ et $[DA]$.
- Place G le milieu de $[OA]$ et H le milieu de $[OB]$.
- Place E et F sachant que C est le milieu de $[OE]$ et D est le milieu de $[OF]$.
- Trace $[GE]$, $[EH]$, $[HF]$ et $[FG]$.
- Place I , point d'intersection de $[AC]$ et $[GE]$. Place J , point d'intersection de $[BC]$ et $[EH]$.
- Place K , point d'intersection de $[BD]$ et $[HF]$. Place L , point d'intersection de $[DA]$ et $[GF]$.
- Trace (IK) et (JL) .
- Place M tel que $M \in [OI)$ et $OM = 7$ cm. Place N tel que $N \in [OJ)$ et $ON = 7$ cm.
- Place P tel que $P \in [OK)$ et $OP = 7$ cm. Place Q tel que $Q \in [OL)$ et $OQ = 7$ cm.
- Trace $[CM]$, $[MG]$, $[HN]$, $[CN]$, $[DP]$, $[HP]$, $[DQ]$ et $[GQ]$.
- Gomme tous les points de (d) n'appartenant pas à $[EF]$, tous les points de (IK) n'appartenant pas à $[IK]$ et tous les points de (JL) n'appartenant pas à $[JL]$.
- Cette figure indique les points cardinaux et les orientations intermédiaires.
Place toutes ces directions sur ton dessin.