

CORRIGE DU DEVOIR SURVEILLE N°4

Exercice 1 : 3 points.

Effectuer les calculs suivants :

$$\begin{aligned}
 A &= \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \\
 &= \frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{1}{6} \\
 &= \frac{4}{6} + \frac{1}{6} \\
 &= \frac{5}{6}
 \end{aligned}$$

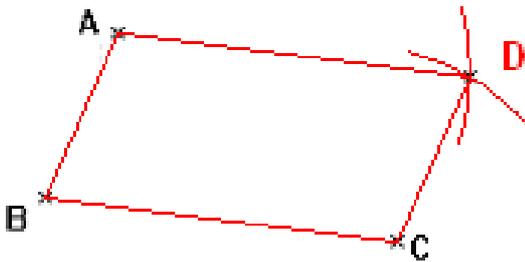
$$\begin{aligned}
 B &= \frac{4}{11} \times \frac{9}{5} \\
 &= \frac{4 \times 9}{11 \times 5} \\
 &= \frac{36}{55}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= \frac{17}{14} - \frac{3}{2} \times \frac{5}{7} \\
 &= \frac{17}{14} - \frac{3 \times 5}{2 \times 7} \\
 &= \frac{17}{14} - \frac{15}{14} \\
 &= \frac{2}{14} \\
 &= \frac{1}{7}
 \end{aligned}$$

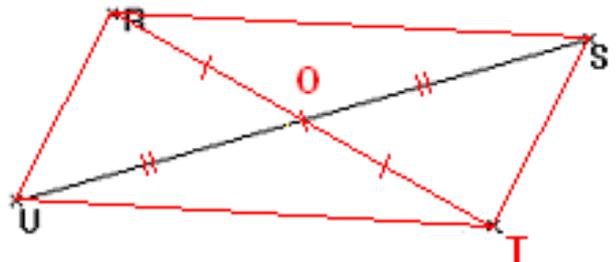
Exercice 2 : 2 points. (cet exercice est à faire directement sur cette feuille)

Dans chaque cas, construire le parallélogramme demandé en respectant les conditions et en laissant les traits de construction apparents.

a. ABCD :



b. RSTU de centre O à déterminer au préalable :



Exercice 3 : 2 points. (cet exercice est à faire directement sur cette feuille)

Compléter par < ou > :

(-3) < (+8)	(-7) < (-1)	(-0,042) > (-0,402)	(-5,99) < (-5,100)
-------------	-------------	---------------------	--------------------

Exercice 4 : 2 points. (cet exercice est à faire directement sur cette feuille)

Classer ces nombres dans l'ordre croissant :

(-9,01)	(+0,19)	(-1,09)	(+1,90)	(-9,10)	(+0,91)	(-0,9)	(+0,1)
$(-9,10) < (-9,01) < (-1,09) < (-0,9) < (+0,1) < (+0,19) < (+0,91) < (+1,90)$							

Exercice 5 : 3 points. (cet exercice est à faire directement sur cette feuille)

a. Lire sur l'axe ci-dessous les abscisses des points A, B, C, et D.

A(+4) B(-3) C(-2,2) D(+1,4)

b. Placer les points suivants et lire leur abscisse.

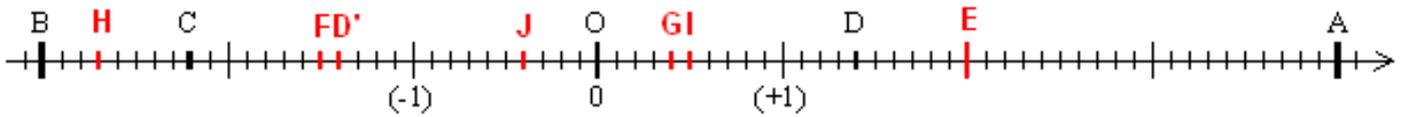
I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [CD].

D' est la symétrique de D par rapport à O.

I(+0,5) J(-0,4) D'(-1,4)

c. Placer sur cet axe les points :

E(+2) F(-1,5) G(+0,4) H(-2,7).



Exercice 6 : 4 points. (cet exercice est à faire directement sur cette feuille)

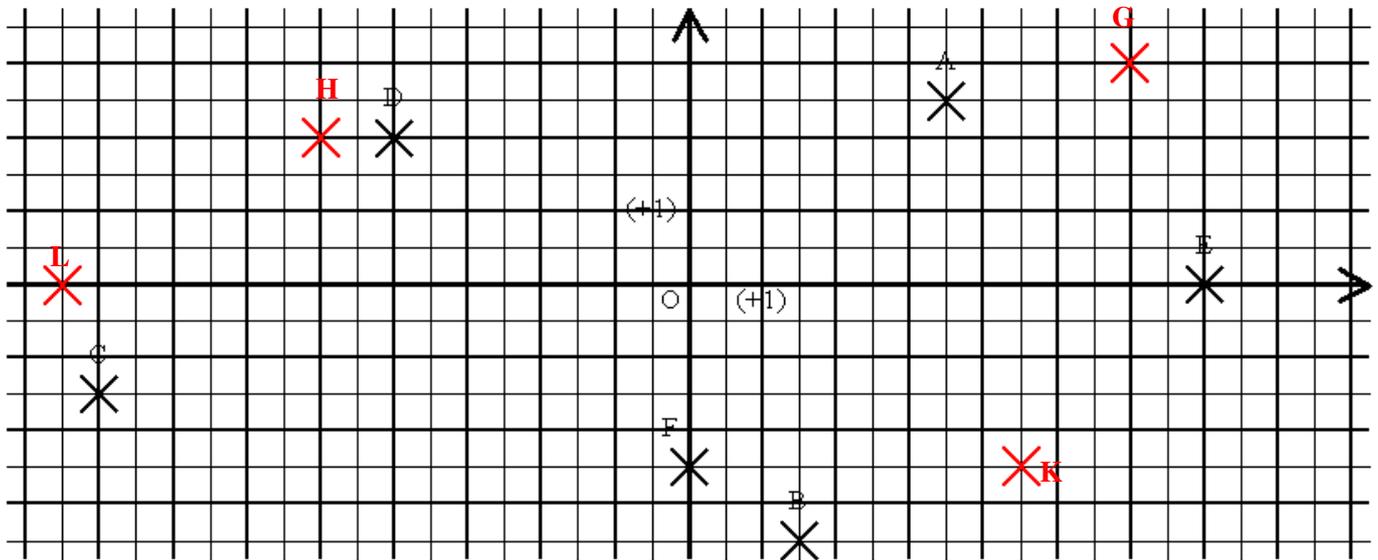
a. Lire les coordonnées des points A, B, C, D, E et F dans le repère suivant.

A(3,5 ; 2,5) B(1,5 ; -3,5) C(-8 ; -1,5)

D(-4 ; 2) E(7 ; 0) F(0 ; -2,5)

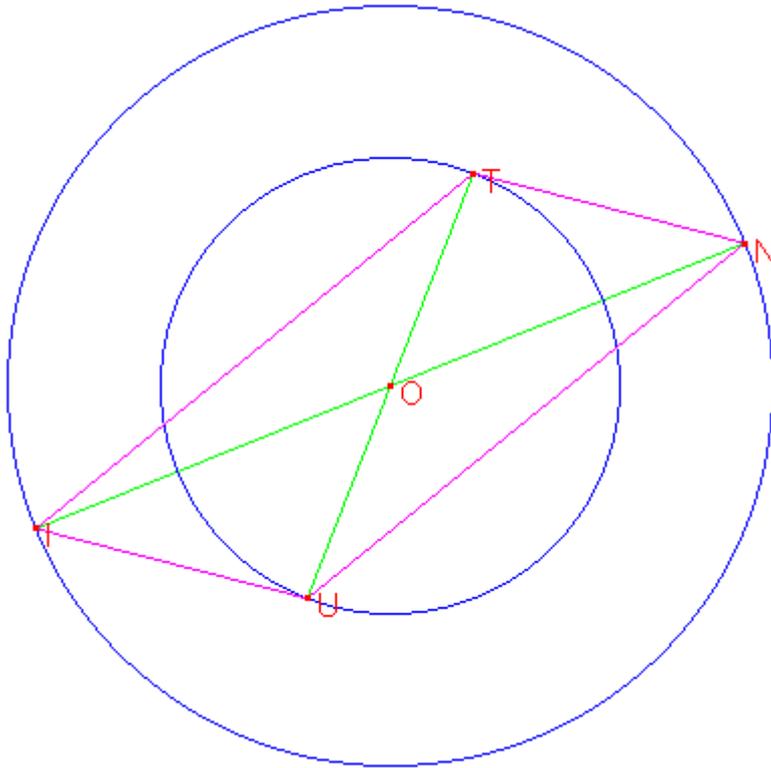
b. Placer dans ce repère les points :

G(+6 ; +3) H(-5 ; +2) K(+4,5 ; -2,5) L(-8,5 ; 0).



Exercice 7 : 4 points. (cet exercice est à faire sur votre copie double)

- 1) Tracer un cercle de centre O et de rayon 5 cm.
- 2) Tracer un diamètre [NI] de ce cercle.
- 3) Tracer le cercle de centre O et de rayon 3 cm.
- 4) Tracer un diamètre [TU] de ce cercle tel que les points T, U, I et N ne soient pas alignés.
- 5) Démontrer que le quadrilatère NUIT est un parallélogramme.



4) [NI] est un diamètre d'un cercle de centre O, donc O est le milieu de [NI].

[TU] est un diamètre d'un cercle de centre O, donc O est le milieu de [TU].

Le quadrilatère NUIT a donc ses diagonales qui se coupent en leur milieu, il s'agit donc d'un parallélogramme.