

Nom :

DEVOIR SURVEILLE N°4

Exercice 1 : 3 points. (cet exercice est à faire sur votre copie double)

Recopier et effectuer les calculs suivants :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

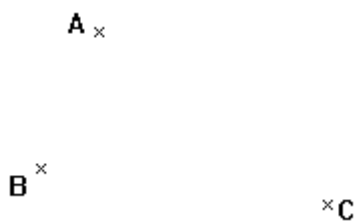
$$B = \frac{4}{11} \times \frac{9}{5}$$

$$C = \frac{17}{14} - \frac{3}{2} \times \frac{5}{7}$$

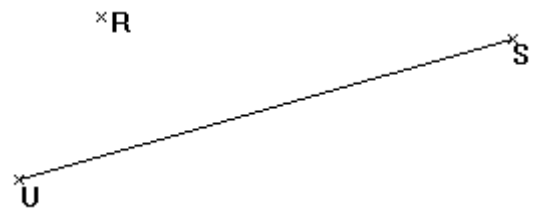
Exercice 2 : 2 points. (cet exercice est à faire directement sur cette feuille)

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

a. ABCD :



d. 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)

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(.....)

B(.....)

C(.....)

D(.....)

b. Placer les points suivants et lire leur abscisse.

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

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

I(.....)

J(.....)

D'(.....)

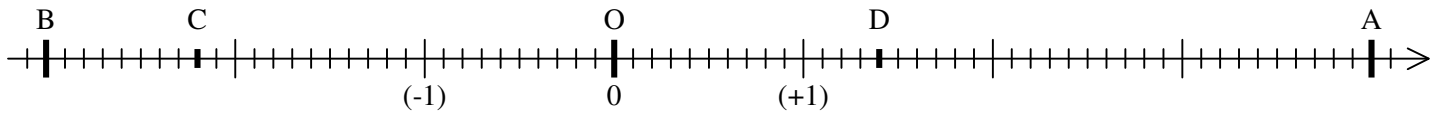
c. Placer sur cet axe les points :

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(..... ;)

B(..... ;)

C(..... ;)

D(..... ;)

E(..... ;)

F(..... ;)

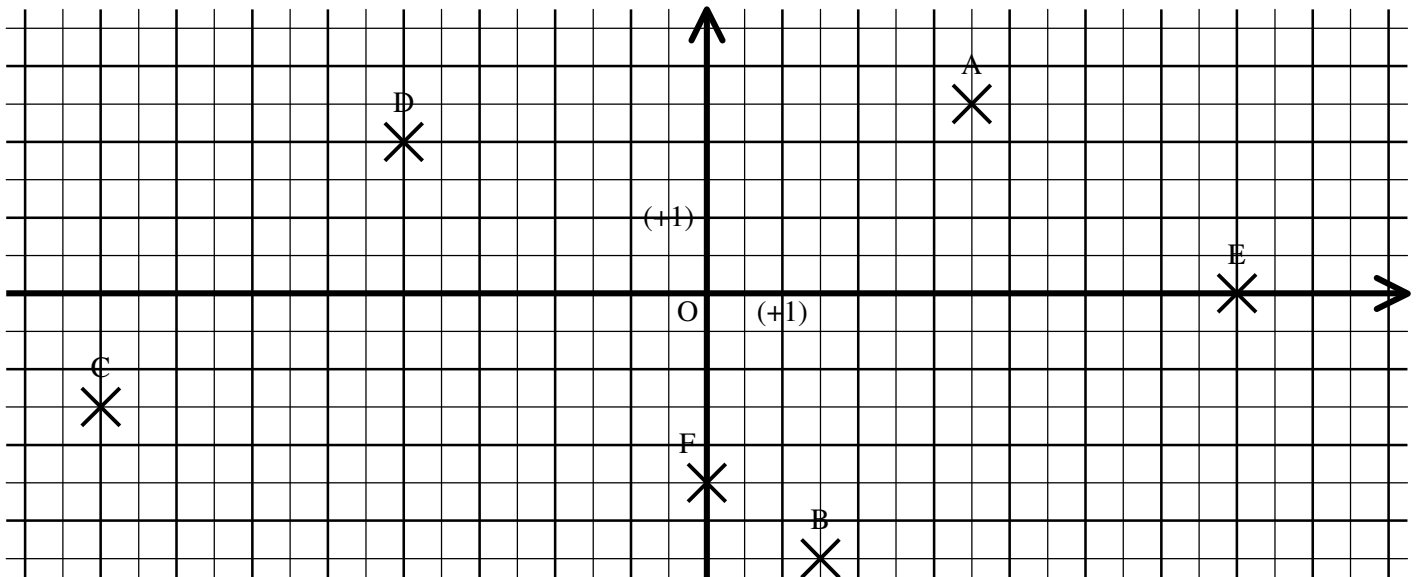
b. Placer dans ce repère les points :

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.