

Interrogation n°1 de 20 min: Repérage et Configurations	205
--	------------

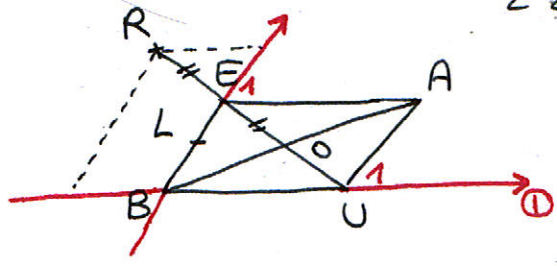
Mardi 24 septembre 2013, Calculatrices INTERDITES.

Prénom : ... CORRI GE ... (8D)	Note: <u>20</u>
Nom (la première lettre suffit):	

/9,5 **Exercice 1.** *Fait en classe*

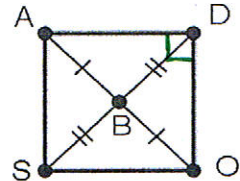
BEAU est un parallélogramme de centre O. R est le symétrique de O par rapport à E. L est le milieu de [BE].

- /2 1) Faire une figure ci-dessous. (Attention à l'ordre des lettres!)
- 2) Donner sans justification les coordonnées des points suivants dans le repère (B, U, E) :
- /7,5 Compléter : $A(1; 1)$ $U(1; 0)$ $R(-\frac{1}{2}; \frac{3}{2})$ $O(\frac{1}{2}; \frac{1}{2})$ $L(0; \frac{1}{2})$



/6 **Exercice 2.** *Appliquer les propriétés vues au collège et révisées cette année*

Dans le quadrilatère SODA dessiné ci-contre, l'angle \widehat{ADO} est droit.



- /3 1) Prouver que SODA est un parallélogramme.
- /3 2) Quelle est la nature de SODA ? (Soyez le plus précis possible.)

- 1) Les diagonales de SODA se coupent en leur milieu donc SODA est un parallélogramme
- 2) SODA est un parallélogramme (d'après 1) qui possède un angle droit, c'est donc un rectangle.

/4,5 **Exercice 3.** *Question de cours*

Sur la figure ci-contre, SEL est un triangle, A est le milieu de [LS] et T est le milieu de [LE].

- /1,5 Compléter le texte suivant : B est le centre de gravité du triangle SEL car il est situé à l'intersection de deux de ses médianes
- /1,5 Sa position sur le segment [AE] est donnée par $AB = \frac{1}{3} AE$ (Compléter par un nombre).

