

Interrogation n°1 de 20 min:
Repérage et Configurations

205

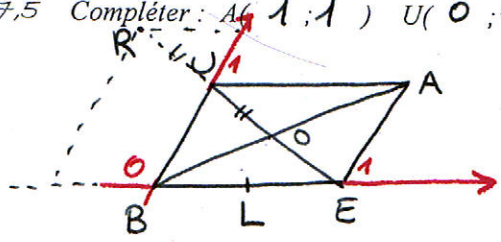
Mardi 24 septembre 2013, Calculatrices INTERDITES.

Prénom : ... **CORRIGE** **(SG)** ...
 Nom (la première lettre suffit) :
 Note: 20

19,5 Exercice 1. Fait en classe

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

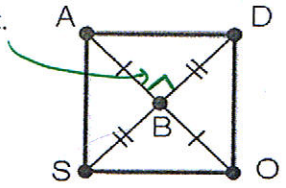
- /2 1) Faire une figure ci-dessous. (Attention à l'ordre des lettres!)
 2) Donner sans justification les coordonnées des points suivants dans le repère (B, E, U) :
 /7,5 Compléter : $A(1;1)$ $U(0;1)$ $R(-\frac{1}{2};\frac{3}{2})$ $O(\frac{1}{2};\frac{1}{2})$ $L(\frac{1}{2};0)$



16 Exercice 2. Appliquer les propriétés vues au collège et révisées cette année

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

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

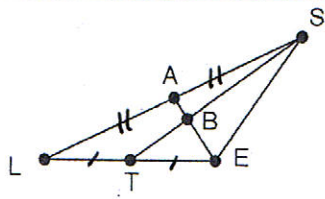


- 1) Les diagonales de SODA se coupent en leur milieu donc SODA est un parallélogramme
 2) SODA est un parallélogramme (y a) dont les diagonales sont perpendiculaires donc SODA est un losange.

14,5 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 médiannes



- /1,5 Sa position sur le segment [TS] est donnée par $SB = \frac{2}{3} \cdot ST$ (Compléter par un nombre).

Rappel : Calculatrices INTERDITES.