

Seconde 2	Contrôle de géométrie plane <i>Configurations du plan</i>	15/01/15
-----------	---	----------

– Calculatrices autorisées

Exercice 1 :

1) Compléter les pointillés suivants :

a) Coordonnées du milieu M d'un segment [CD] : $x_M = \dots\dots\dots$ $y_M = \dots\dots\dots$

b) Dans un repère orthonormé, donner la formule permettant de calculer la longueur GH en fonction des coordonnées des points G et H :

.....

2) On considère les points suivants dans un repère orthonormé du plan :

E(0;3) F(5;1) et G(-2;-2)

a) Calculer les longueurs des trois côtés du triangle EFG

EF =	FG =	EG =

b) Montrer que ce triangle est rectangle en E

c) Quelle est la nature précise de ce triangle ? Justifier

d) Calculer **en justifiant** les coordonnées du centre du cercle circonscrit au triangle EFG.

Exercice 2 :

Compléter les pointillés suivants en justifiant :

1) La bissectrice d'un angle est la.....	2) Les trois médianes d'un triangle sont..... et le point de concours est le.....	3) Définition d'un losange :
---	--	---

Exercice 3 :

Dans un repère orthonormé, on considère les points suivants :

R(-4;-1) , S(-1;-3), T(3;3) et U(0;5)

Déterminer en justifiant la nature précise du quadrilatère RSTU.