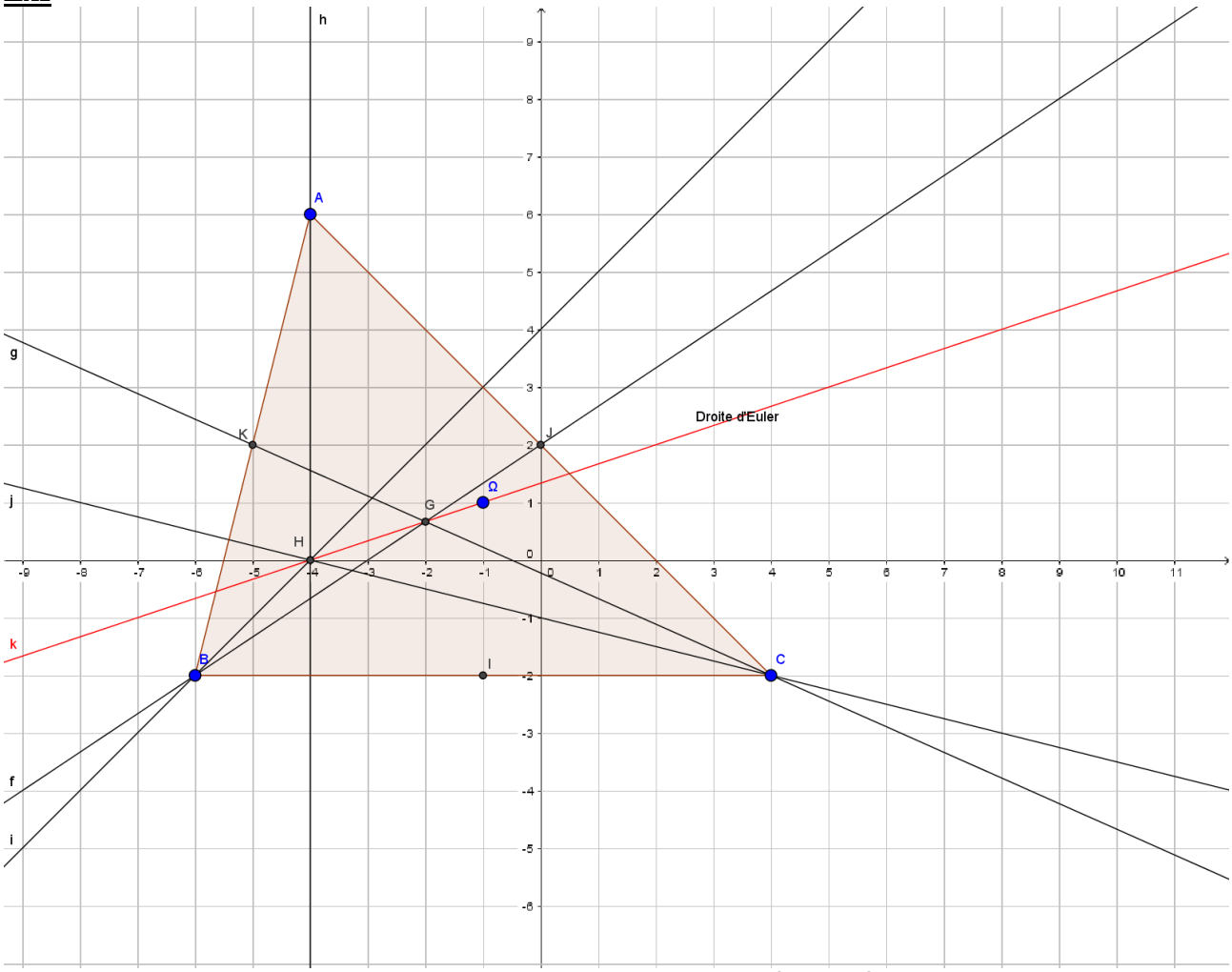
Eléments de correction du DM9

ExI



1)La HAUTEURC'est la droite issue d'un sommet et qui coupe le côté opposé en formant un angle droit.Le point de rencontre des hauteurs d'un triangle est appelé l'orthocentre.
La MEDIANEC'est la droite issue d'un sommet qui coupe le côté opposé en son milieu.Le point de rencontre des médianes d'un triangle est le centre de gravité du triangle.La MEDIATRICEC'est la droite qui coupe un côté du triangle perpendiculairement en son milieu.Le point de rencontre des médiatrices est le centre du cercle circonscrit au triangle.

2)Les trois distances sont $\sqrt{34}$

3) a) I(-1;-2) J(0;2) et K(-5;2)

b) Les coordonnées de B et de J vérifient l'équation donc -2x+3y=6 est bien une équation de la droite (BJ)

c) De même, les coordonnées de C et de K vérifient l'équation,

d) x=-2 y=2/3

e)G(-2;2/3)

4) a) x=-4

c) H résoudre le système constitué par y=x+4 et x=-4 d'où H(-4;0)

5) Etablir une équation de (HΩ) puis vérifier que les coordonnées de G vérifient cette équation.

(HΩ) a pour équation réduite de la forme y =ax+b

avec a=1/3 et b=...

ExII

1)

AlgoSensVarAffine

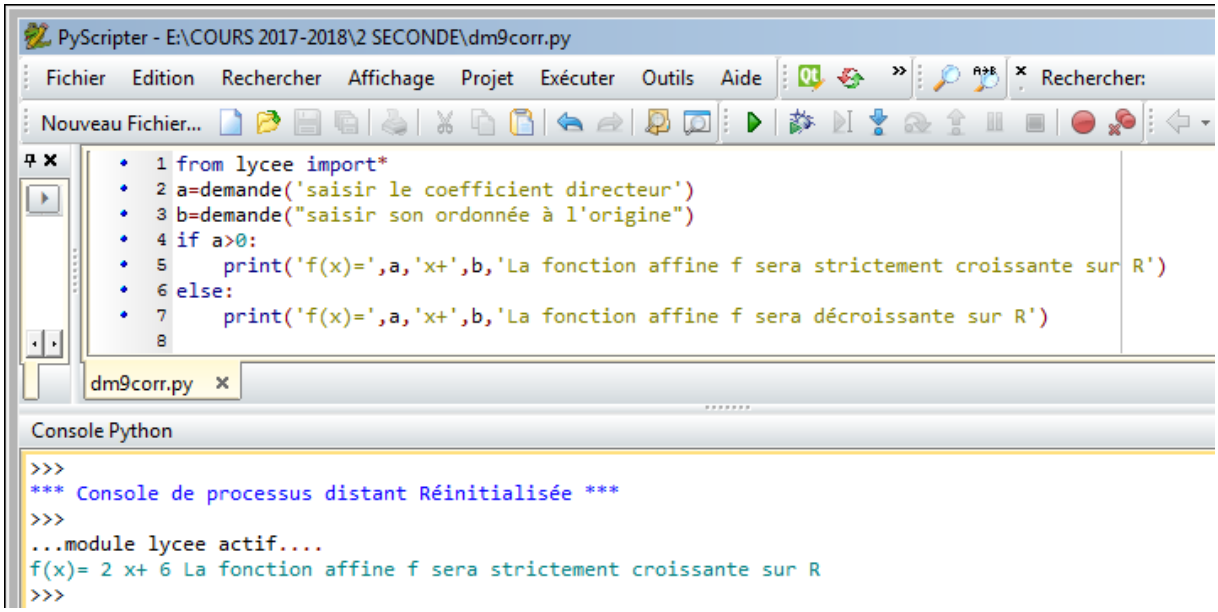
saisir(a)

saisir(b)

si a>0 alors afficher(la fonction affine sera strictement croissante sur IR)

sinon afficher(La fonction affine sera décroissante sur IR)

fin de si



2)