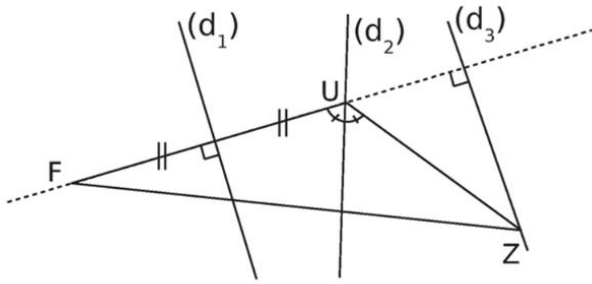


Mission 1 : Entraînement

1 Complète.

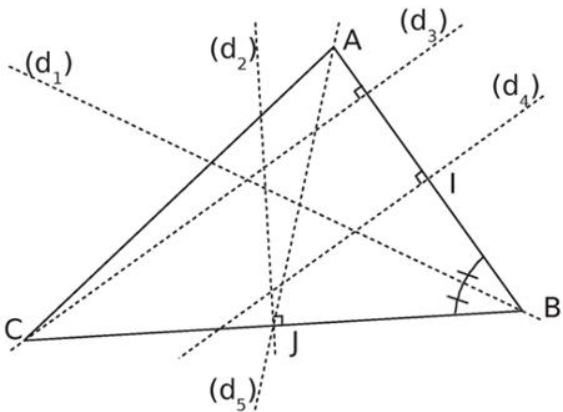


(d₁) est
 (d₂) est
 (d₃) est

2 *Tracés à main levée et codages*

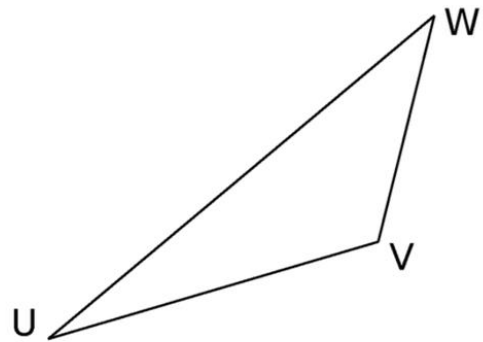
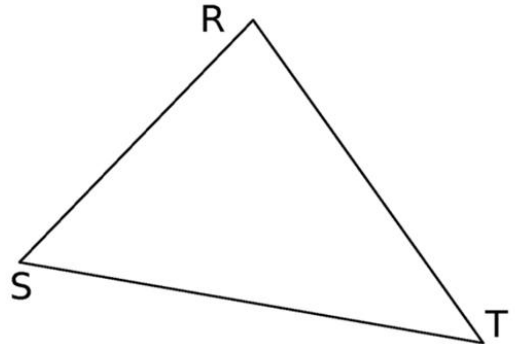
- a. Construis un triangle TOC à la règle.
 b. À main levée, trace puis code :
 • en bleu, la médiatrice de [TO] ;
 • en noir, la médiane relative à [OC] ;
 • en rouge, la hauteur issue de O.

3 Observe le triangle ABC et complète les phrases suivantes sachant que I et J sont les milieux respectifs des côtés [AB] et [BC].



- a. est la bissectrice de l'angle \widehat{ABC} .
 b. est la médiatrice du segment [AB].
 c. est la médiane issue de A.
 d. est la hauteur relative à [AB].
 e. est la médiatrice du segment [BC].

4 Trace les médianes des triangles suivants.



5

Dans chaque cas, décris précisément la droite (d) en utilisant les mots : médiatrice, bissectrice, médiane et hauteur.

<p>a.</p>	<p>b.</p>	<p>c.</p>
<p>d.</p>	<p>e.</p>	<p>f.</p>

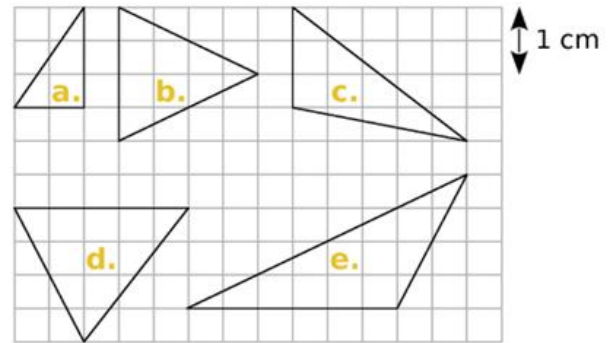
Mission 2 : Perfectionnement et problèmes

1

- Construis un triangle BOA. Trace la droite (d_1) perpendiculaire à [BO] et passant par A.
- Trace la droite (d_2) perpendiculaire au segment [OA] et passant par son milieu.
- Trace la droite (d_3) qui coupe l'angle \widehat{BOA} en deux angles égaux.
- Trace la droite (d_4) qui passe par O et par le milieu de [BA].
- Reformule les questions précédentes en utilisant les mots : médiatrice, bissectrice, médiane et hauteur.

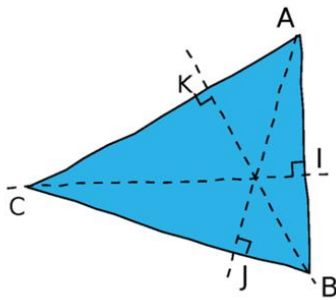
3

En utilisant le quadrillage, trace une hauteur de chaque triangle et calcule son aire.



2 Calcule l'aire du triangle ABC ci-dessous de trois façons différentes en utilisant les informations données.

- AB = 12,5 cm
- BC = 20 cm
- AC = 19,5 cm
- CI = 18,72 cm
- AJ = 11,7 cm
- BK = 12 cm



-
-
-
-
-

	Hauteur	Côté	Aire
a.			
b.			
c.			
d.			
e.			

4



Sur le carton d'invitation rectangulaire ci-dessus, toutes les longueurs sont données en centimètres. Quel est le mot de passe ?