

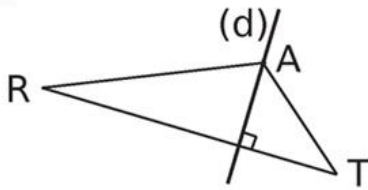


## Révisions pour le devoir Médiatrices - Hauteurs

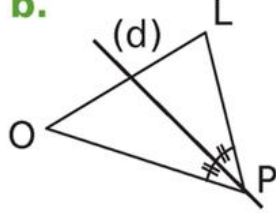
### Exercice 1

- 1) Dans quel triangle, la droite (d) est-elle une médiatrice ?
- 2) Dans quel triangle, la droite (d) est-elle une hauteur ?

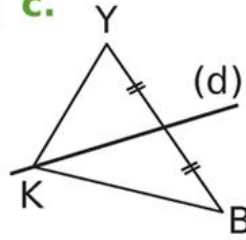
a.



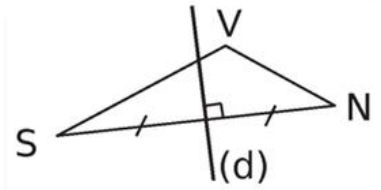
b.



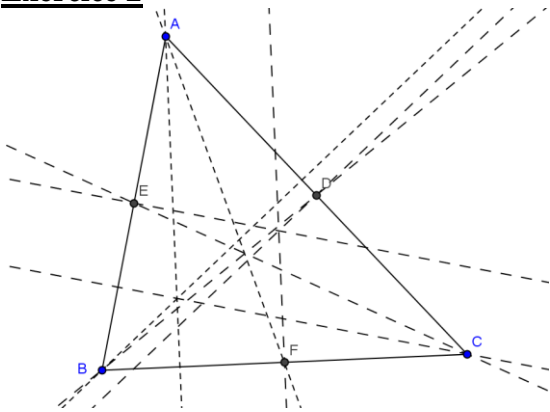
c.



d.



### Exercice 2

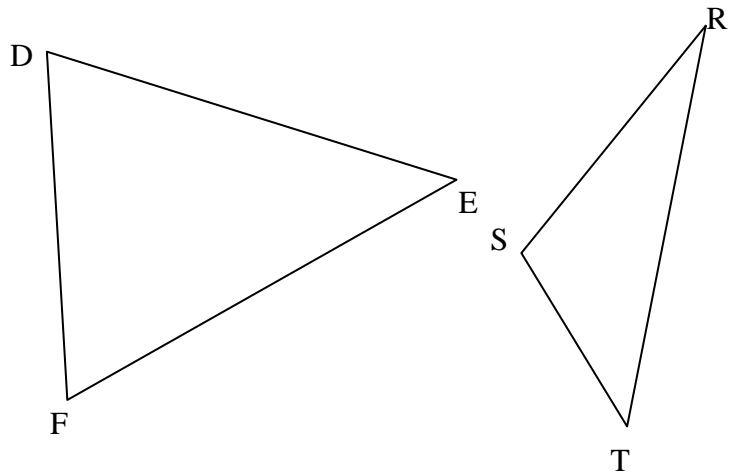


Repasser en rouge, la hauteur issue de C.  
Repasser en vert, la médiatrice de [AB].  
Repasser en bleu, la hauteur relative au côté [BC].

### Exercice 3

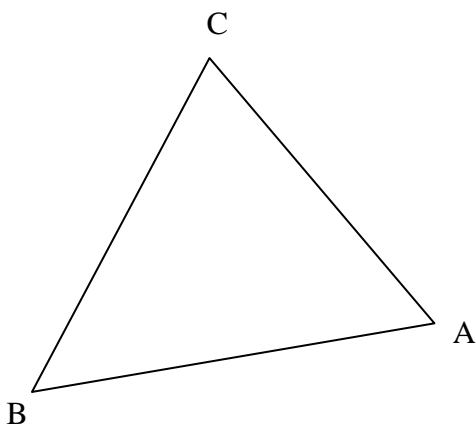
Dans le triangle DEF, construire la hauteur issue de F et la médiatrice de [EF].

Dans le triangle RST, construire la hauteur issue de T.

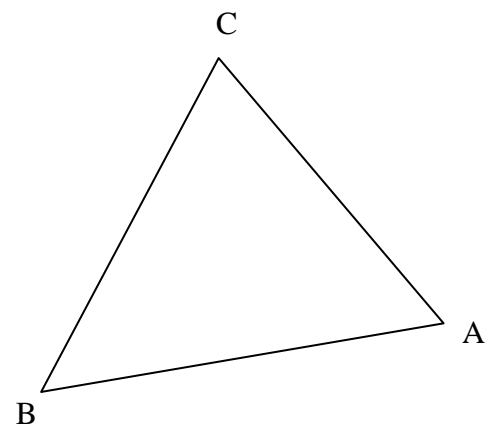


### Exercice 4

Tracer les hauteurs du triangle ABC.



Tracer les médiatrices des côtés du triangle ABC.

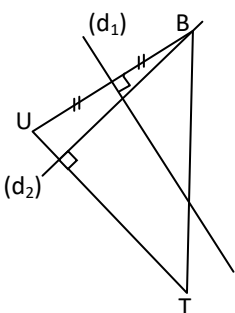


### Exercice 5

Compléter

(d<sub>1</sub>) est la .....

(d<sub>2</sub>) est la .....



### Exercice 6

Mettre une croix dans les cases où la réponse est oui.

Dans un triangle	Hauteur(s)	Médiatrice(s)
Je suis une droite		
Je passe par un sommet		
Je suis perpendiculaire		
Je passe par un milieu		

### Exercice 7

$KL = 8 \text{ cm}$  et  $KM = 7,8 \text{ cm}$ .

Expliquer pour le point K n'est pas sur la médiatrice de  $[ML]$ .

### Exercice 8

Dans le triangle ABC,

$(d_1)$  est .....

Dans le triangle BFE,

$(d_1)$  est .....

Dans le triangle BDE,

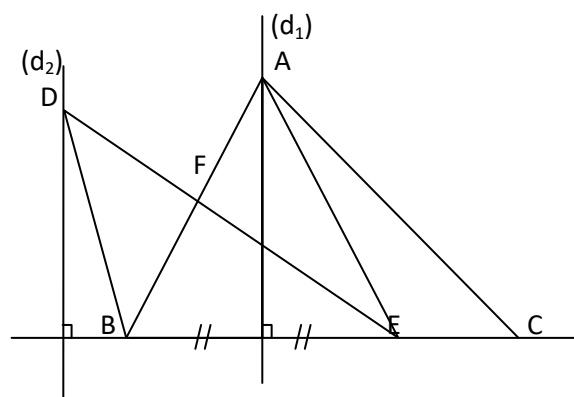
$(d_1)$  est .....

Dans le triangle AEC,

$(d_1)$  est .....

Dans le triangle BDE,

$(d_2)$  est .....

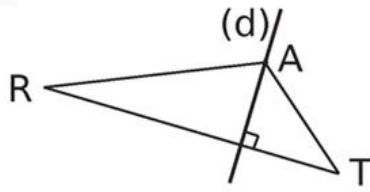




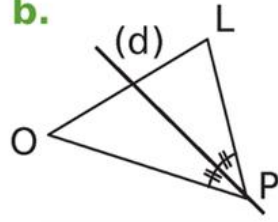
**Révisions pour le devoir - Correction**  
**Médiatrices - Hauteurs**

**Exercice 1**

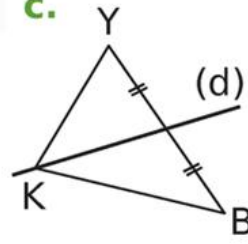
a.



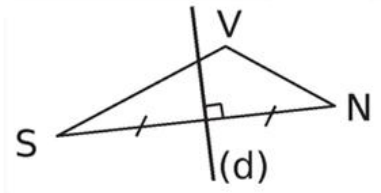
b.



c.

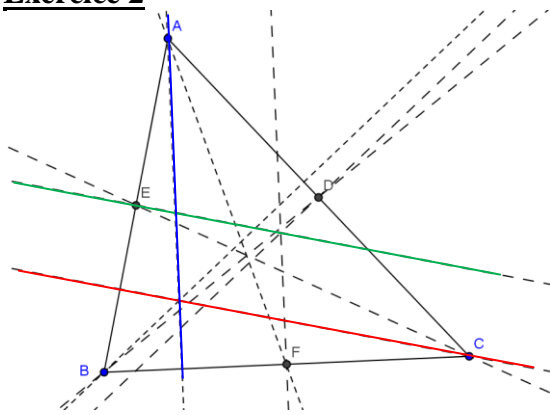


d.



- 1) Dans quel triangle, la droite (d) est-elle une médiatrice ? **VSN**
- 2) Dans quel triangle, la droite (d) est-elle une hauteur ? **RAT**

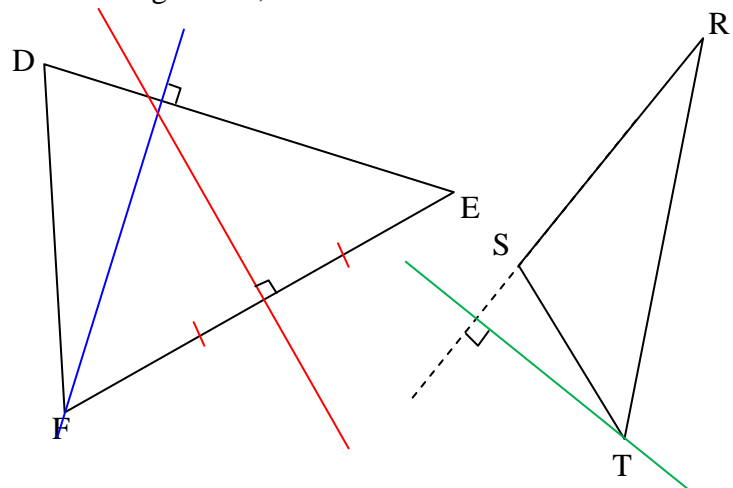
**Exercice 2**



Repasser en rouge, la hauteur issue de C.  
Repasser en vert, la médiane de [AB].  
Repasser en bleu, la hauteur relative au côté [BC].

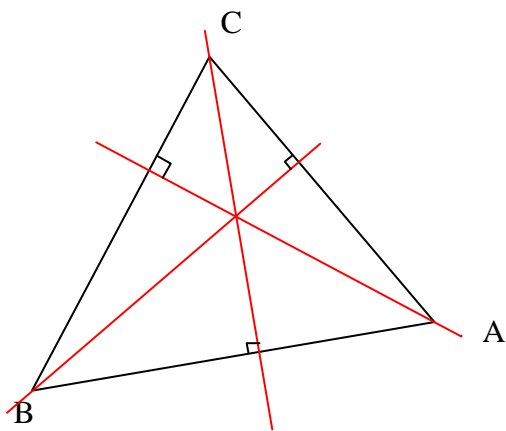
**Exercice 3**

Dans le triangle DEF, construire la hauteur issue de F et la médiane de [EF].  
Dans le triangle RST, construire la hauteur issue de T.

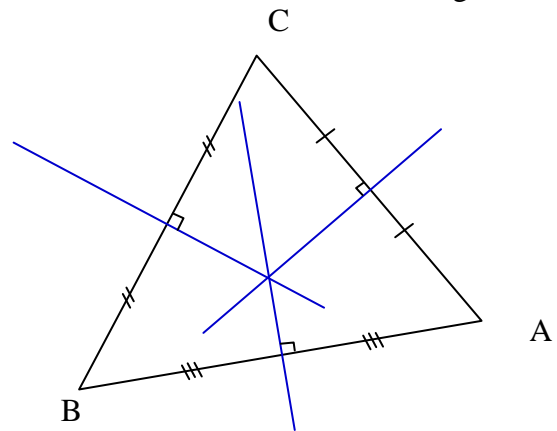


**Exercice 4**

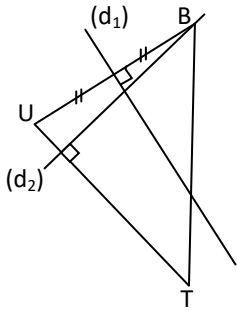
Tracer les hauteurs du triangle ABC.



Tracer les médiatrices des côtés du triangle ABC.



### Exercice 5



$(d_1)$  est la médiatrice du segment  $[BU]$ .

$(d_2)$  est la hauteur issue du sommet B.

### Exercice 6

Mettre une croix dans les cases où la réponse est oui.

Dans un triangle	Hauteur(s)	Médiatrice(s)
Je suis une droite	X	X
Je passe par un sommet	X	
Je suis perpendiculaire	X	X
Je passe par un milieu		X

### Exercice 7

On utilise la propriété : « Si un point est sur la médiatrice d'un segment alors il est à égale distance des deux extrémités du segment. »

Or  $KL \neq KM$  donc K n'est pas sur la médiatrice de  $[ML]$ .

### Exercice 8

Dans le triangle ABC,

$(d_1)$  est la hauteur issue du sommet A.      ou       $(d_1)$  est la hauteur relative au côté  $[BC]$ .

Dans le triangle BFE,

$(d_1)$  est la médiatrice du côté  $[BE]$ .

Dans le triangle BDE,

$(d_1)$  est la médiatrice du côté  $[BE]$ .

Dans le triangle AEC,

$(d_1)$  est la hauteur issue du sommet A.      ou       $(d_1)$  est la hauteur relative au côté  $[EC]$ .

Dans le triangle BDE,

$(d_2)$  est hauteur issue du sommet D.      ou       $(d_2)$  est la hauteur relative au côté  $[EB]$ .