1 ***a.*** Trace un triangle ABC, assez grand, et place un point M sur le côté $[AB]$.

b. Trouve comment placer un point N sur $[AC]$ tel que les triangles ABC et AMN aient la même forme : il suffit que _____ .

[On dit alors que les triangles ABC et AMN sont _____ .]

c. Complète ce tableau :

longueurs dans le triangle AMN	AM	AN	MN
longueurs dans le triangle ABC	AB	AC	BC

d. Que remarques-tu ? Il semble que _____ .

Quelle propriété semble vraie ?

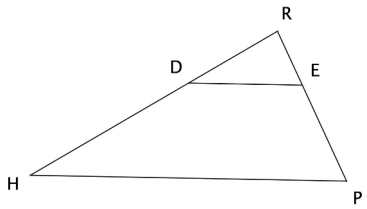
ABC et AMN étant deux triangles, si _____ , _____ et _____ ,

alors _____ .

e. En écrivant le coefficient de proportionnalité de trois façons, comment peux-tu réécrire la propriété ?

ABC et AMN étant deux triangles, si _____ , _____ et _____ , alors

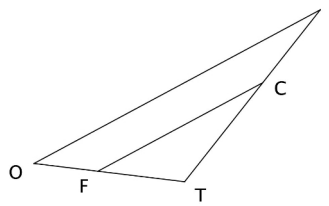
2 Dans chaque cas, applique la propriété de Thalès.



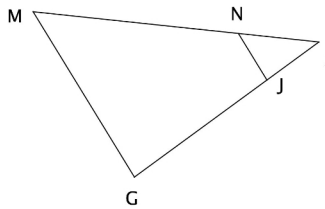
(DE)//(HP)

____ et ____ sont deux triangles tels que
__∈[___], __∈[___] et (___)//(___),

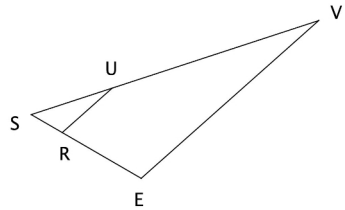
donc, d'après la propriété de Thalès, —=—=—



(FC)//(OK)



(NJ)//(MG)



(UR)//(VE)

usage commercial avec accord de l'auteur