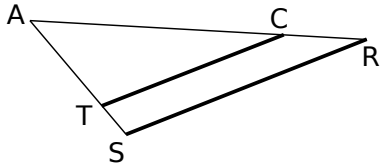


**1** Longueurs proportionnelles

Dans chacun des cas suivants, nomme les triangles qui ont leurs longueurs proportionnelles et écris les proportions égales.

Les droites en gras sont parallèles.

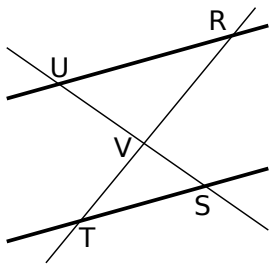
**Figure 1**



.....

.....

**Figure 2**

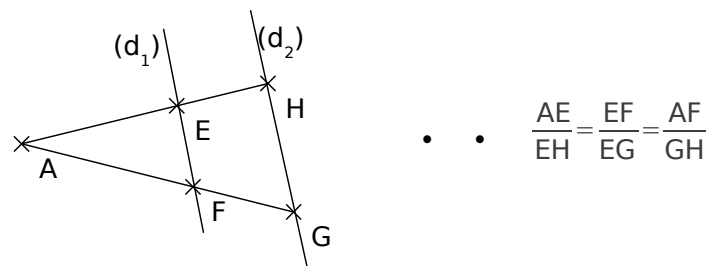


.....

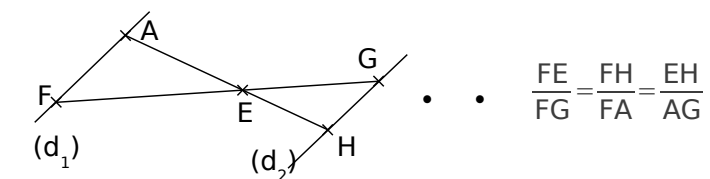
.....

**2** Associer les proportions aux figures

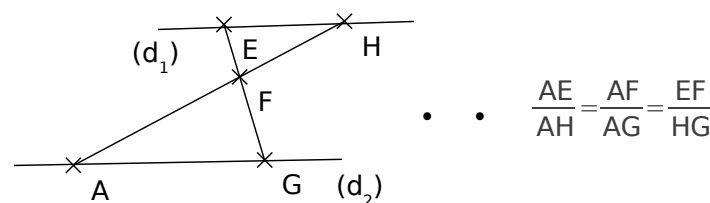
Dans chaque figure, les droites (d<sub>1</sub>) et (d<sub>2</sub>) sont parallèles. Relie les figures avec les égalités correspondantes.



• •  $\frac{AE}{EH} = \frac{EF}{EG} = \frac{AF}{GH}$

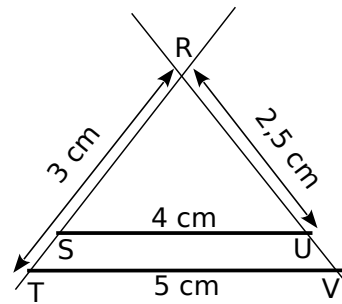


• •  $\frac{FE}{FG} = \frac{FH}{FA} = \frac{EH}{AG}$



• •  $\frac{AE}{AH} = \frac{AF}{AG} = \frac{EF}{HG}$

**3** Sur la figure ci-dessous, les points R, S, T d'une part et les points R, U, V d'autre part sont alignés. Calcule RS et RV.



Les droites en gras sont parallèles.

.....

.....

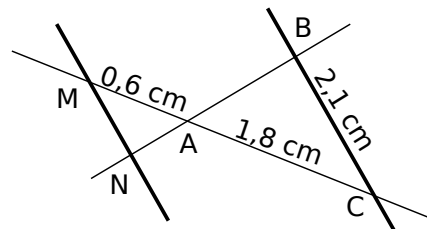
.....

.....

.....

.....

**4** Les points M, A, C sont alignés et les points N, A, B aussi. Les droites (MN) et (BC) sont parallèles.



Calcule MN.

.....

.....

.....

.....

.....

.....