

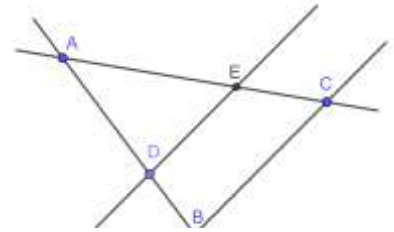
Exercice 1

Compléter ce qui manque, à partir de la figure ci-contre :

- Les droites (.....) et (.....) sont sécantes en
- Les droites (.....) et (.....) sont parallèles

D'après le théorème de Thalès, on a donc :

$$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$



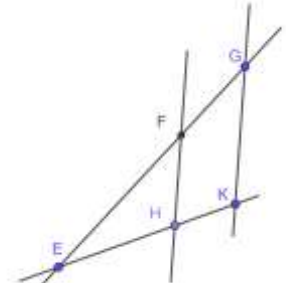
Exercice 2

Compléter ce qui manque, à partir de la figure ci-contre :

- Les droites (.....) et (.....) sont sécantes en
- Les droites (.....) et (.....) sont parallèles

D'après le théorème de Thalès, on a donc :

$$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$



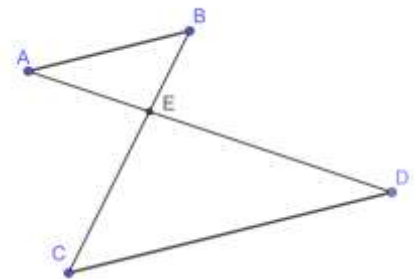
Exercice 3

Compléter ce qui manque, à partir de la figure ci-contre :

- Les droites (.....) et (.....) sont sécantes en
- Les droites (.....) et (.....) sont parallèles

D'après le théorème de Thalès, on a donc :

$$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

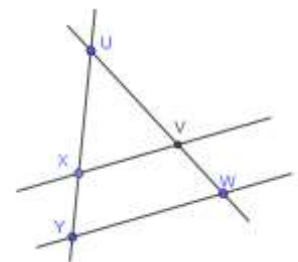


Exercice 4

Dans la figure ci-contre on a :

- $(XV) \parallel (YW)$
- $UV = 2,5 \text{ cm}$ et $UY = 3 \text{ cm}$
- $XV = 4 \text{ cm}$ et $YW = 5 \text{ cm}$

Calculer UX, UW et XY

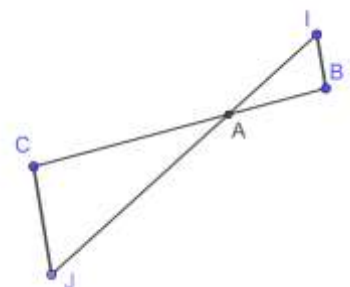


Exercice 4

Dans la figure ci-contre, on a :

- Les droites (BI) et (CJ) sont parallèles
- $AC = 1,6 \text{ cm}$ et $AB = 0,8 \text{ cm}$
- $AJ = 1,8 \text{ cm}$ et $BI = 0,6 \text{ cm}$

Calculer AI et CJ



Exercice 5

C_1 et C_2 sont deux cercles qui ont pour diamètres

Respectifs $[AC]$ et $[CB]$ tels que :

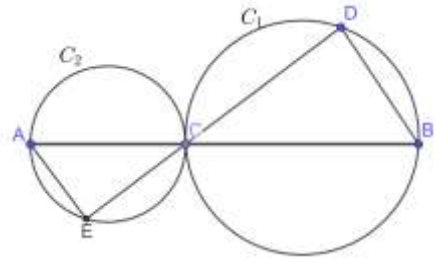
- $AC = 2\text{ cm}$, $CB = 3\text{ cm}$ et $CD = 2,4\text{ cm}$
- Les triangles AEC et BCD sont rectangles

Respectivement en E et D

a) Justifier que les droites (AE) et (DB) sont parallèles

b) Calculer EC

c) Calculer DB et en déduire AE



Exercice 6

Sur la figure ci-contre, les droites (NS) et (OR) sont

Parallèles ; le point I appartient à $[RO]$ et les droites

(RN) et (IS) sont sécantes en E .

En plus $NO = 4,2$; $OI = 4$; $RI = 2$; $NE = 6$ et $ER = 3$

a) Montrer que les droites (NO) et (IE) sont parallèles

b) En déduire la nature du quadrilatère $IONS$

c) Calculer SE

