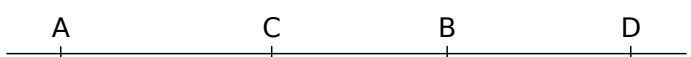


1 Réalise la figure suivante.

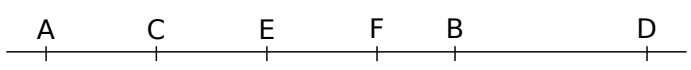
Place ci-dessous quatre points A, B, C et D non alignés. Trace en bleu la droite (AB), en rouge la demi-droite d'origine A passant par C et en vert le segment d'extrémités C et D.

2 « Prends garde à la consigne »

a. Repasse en vert la partie de la droite dont les points appartiennent à [AB] mais pas à [CD].

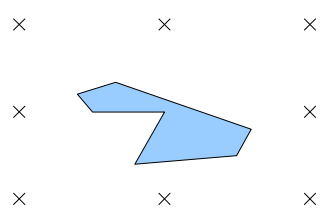


b. Repasse en rouge la partie de la droite dont les points appartiennent à la fois à [AB] et à [DC] mais pas à [EF].



3 Reproduction de figure

Reproduis la figure ci-dessous en utilisant uniquement ta règle non graduée.



4 Théorème de Pappus

Construis ci-dessous la figure suivante :

a. Construis une droite (AB). Place un point C sur la droite (AB) tel que A, B et C soient alignés dans cet ordre. De même, construis une autre droite (DE). Place un point F sur la droite (DE) tel que D, E et F soient alignés dans cet ordre.

b. Construis les points d'intersection suivants J de (AE) et (DB), K de (AF) et (DC) et L de (BF) et (EC).

c. Que semble-t-il se passer pour J, K et L ?

5 Illusion d'optique

a. Les droites (d₁) et (d₂) semblent-elles parallèles ?

b. Complète la figure en suivant les instructions :

c. Tous les demi-centimètres, trace des segments verticaux de même longueur que le segment [AB], dont une extrémité est sur la droite (d₁)

d. Refais de même en traçant des segments horizontaux de même longueur que le segment [AB], dont l'une des extrémités est sur la droite (d₂).

e. Les droites (d₁) et (d₂) semblent-elles toujours parallèles ?

