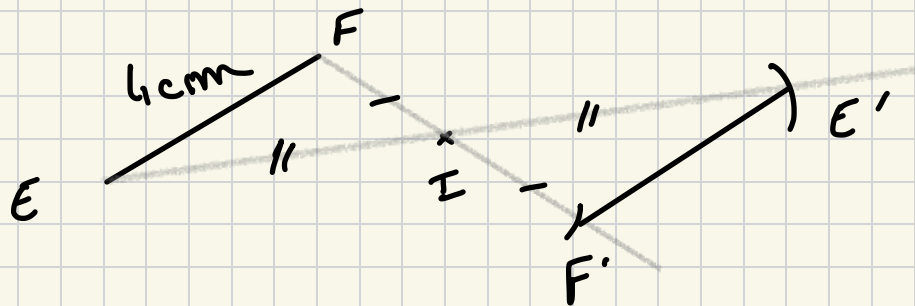


Exercice 1.2

Tracer un segment $[EF]$ de longueur 4 cm. Placer un point I qui n'appartient pas à $[EF]$. Construire le symétrique $[E'F']$ par rapport à I .

Quelle est la longueur du segment $[E'F']$?



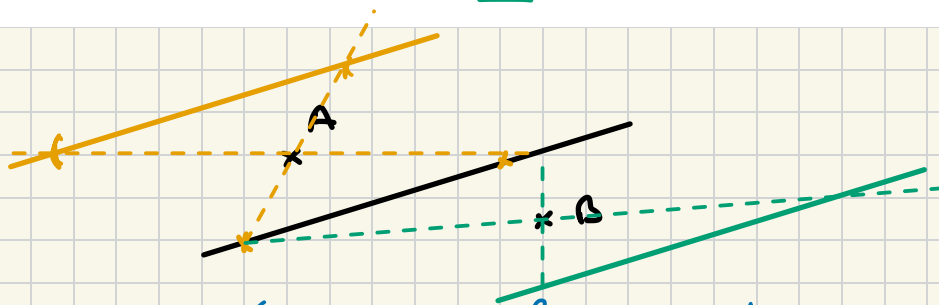
On sait que $[E'F']$ est le symétrique de $[EF]$ par rapport à I .

Or la symétrie centrale conserve les longueurs.

Donc $E'F' = EF = 4 \text{ cm}$.

Exercice 1.4 : Avec trois droites

1. Tracer une droite (d) et placer deux points A et B de part et d'autre de la droite (d) .
2. Construire le symétrique (d_1) de (d) par rapport à A puis le symétrique (d_2) de (d) par rapport à B.
3. Que peut-on dire des droites (d_1) et (d_2) ?



On sait que (d_1) est la symétrique de (d) par rap. à A

Or le symétrique d'une droite est une droite parallèle.

Donc

$$(d) \parallel (d_1)$$

On sait que (d_2) est la symétrique de (d) par rap. à B

Or le symétrique d'une droite est une droite parallèle.

Donc

$$(d) \parallel (d_2)$$