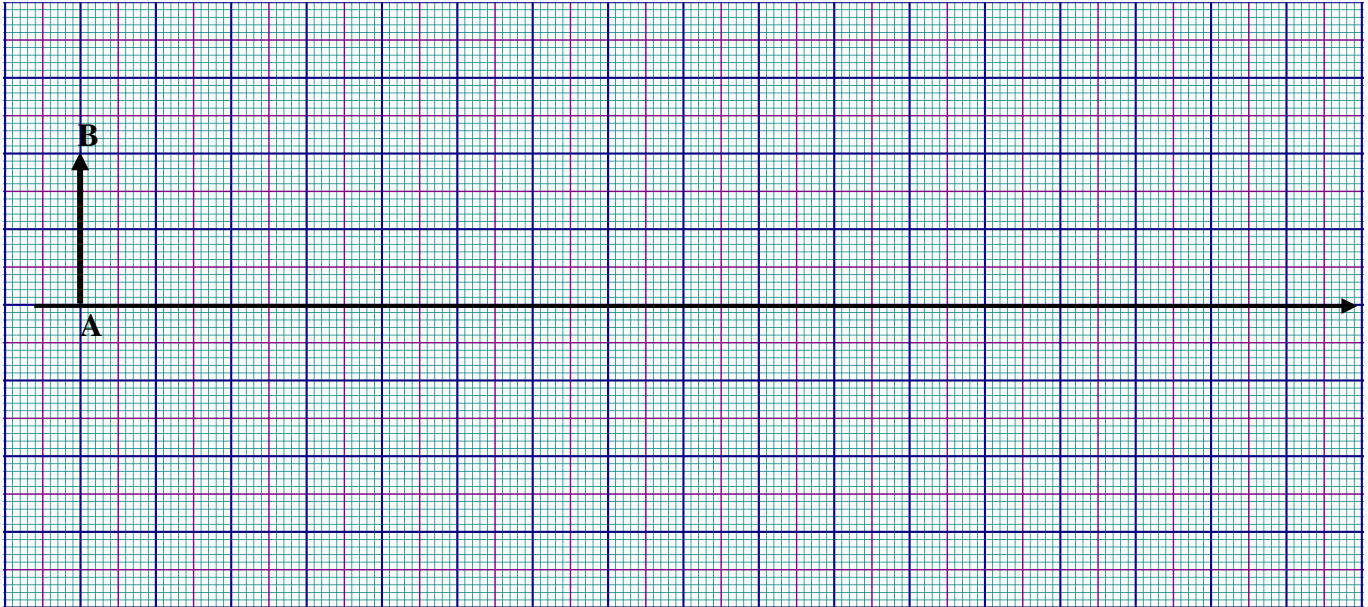


Exercice 1.

Un objet AB de taille 10 cm est placé perpendiculairement à l'axe optique.
Il est à 25 cm d'une lentille de distance focale $f' = 10$ cm.

1. Représenter la lentille convergente à 25 cm de l'objet AB.
2. Placer le point O centre de la lentille.
3. Placer les points F et F' les foyers de la lentille.
4. Selon les règles tracer un rayon issu de B et passant par O.
5. Selon les règles, tracer un rayon issu de B et parallèle à l'axe optique.
6. Représenter l'image A'B' de l'objet AB à l'intersection de ces 2 rayons.

Echelle : 5 cm en réalité est représenté par 1 cm sur le schéma.



Analyse du tracé :

Dans la réalité à quelle distance de la lentille, l'image se forme-t-elle :

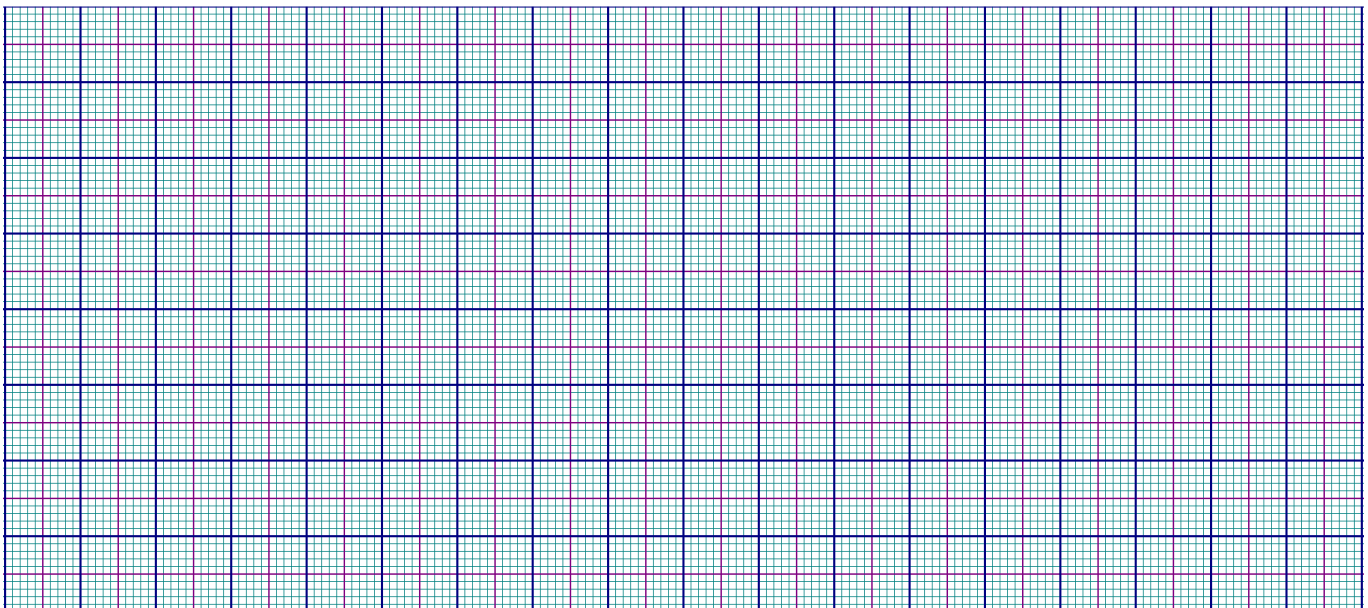
Dans la réalité quelle est la taille de l'image :

Exercice 2.

Un objet **AB** (de 15 cm de haut) est placé perpendiculairement à l'axe optique à 20 cm d'une lentille.

La lentille a une distance focale $f' = 10$ cm.

Représenter l'image A'B' de l'objet AB.



Analyse du tracé :

Dans la réalité à quelle distance de la lentille, l'image se forme-t-elle :

Dans la réalité quelle est la taille de l'image :

Quelle est la particularité de la taille de l'objet et de son image :