

1. **Rappels :**

- Ne pas confondre S et C.
- $f' = SF' = SC/2 = R/2 = f$
- $F' = F$

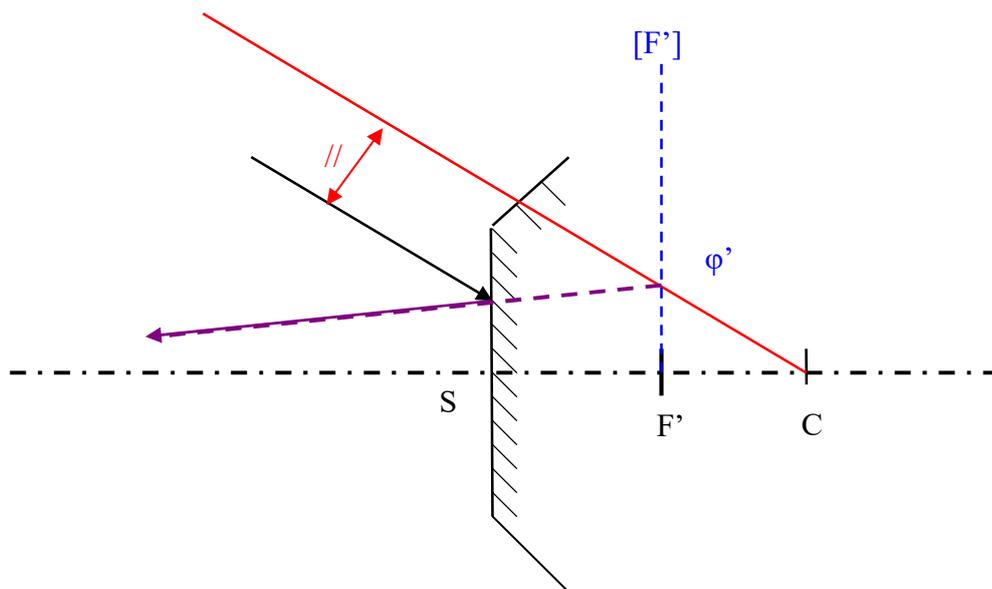
2. **Exercices 1.**

Tracer le rayon émergent.

Tracer le plan focal image $[F']$ en pointillé car il est situé derrière le miroir. (bleu)

Tracer un rayon parallèle passant par C : marche du rayon réfléchi sur lui-même. (rouge)

L'intersection forme ϕ' (ou $F's$) : foyer secondaire et donne la direction du rayon réfléchi.

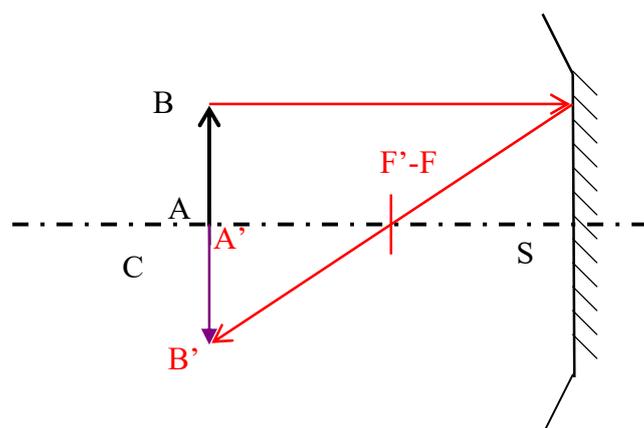


3. **Exercices 2.**

Identifier F' . Déterminer le conjugué de AB.

Les foyers sont confondus avec le milieu du segment CS.

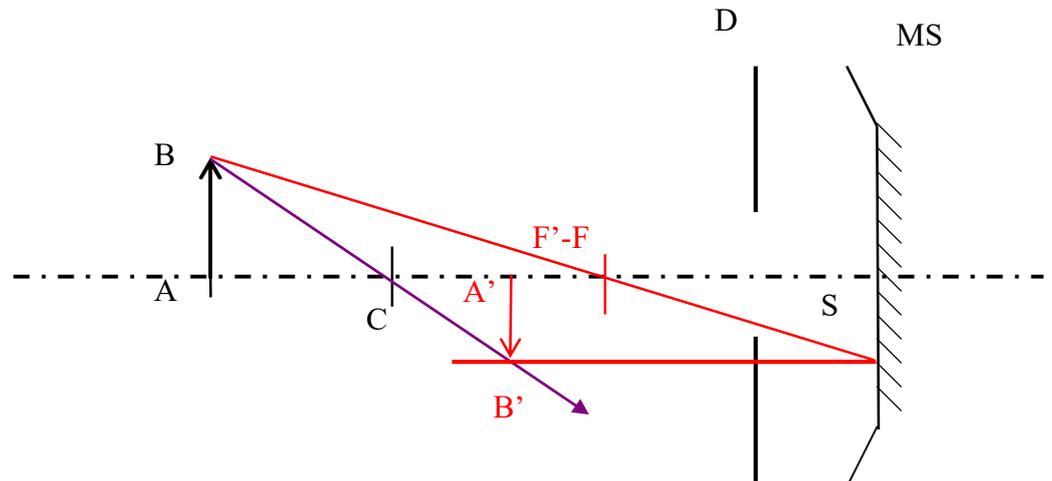
Ce cas particulier est utilisé pour les voies d'éclairage : En plaçant la source lumineuse au centre C, l'intensité lumineuse est augmentée par la réflexion des rayons émis.



4. Exercices 3.

Identifier F' . Tracer et ombrer le faisceau issu de B et limité par D.

Les foyers sont confondus avec le milieu du segment CS.
 Les tracés ne sont pas fléchés : ce sont les tracés de construction du conjugué.
 Le rayon rouge ne pourrait pas traverser le diaphragme.



Pour le rayon marginal supérieur rouge :
 construction classique.

Pour le rayon marginal inférieur bleu : le rayon émergent « traverse » le diaphragme : Il faut tracer le rayon émergent en s'appuyant sur B' et le bord inférieur du diaphragme, puis tracer le rayon incident qui rejoint B.

