

En utilisant les propriétés du centre et du foyer du miroir, on identifie trois rayons issus de B, particulièrement simples à tracer :

- ① Le rayon passant par le centre C est réfléchi sur lui même sans être dévié (incidence normale sur la surface du miroir).
- ② Le rayon incident parallèle à l'axe optique est réfléchi en passant par le foyer F .
- ③ Le rayon incident passant par le foyer F est réfléchi parallèlement à l'axe optique.

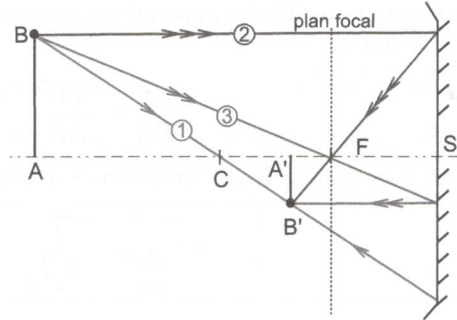
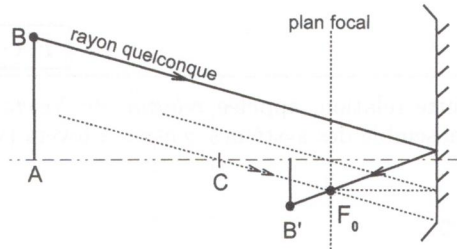


FIG. 4.1 - Rayons particuliers

Par ailleurs, l'utilisation du plan focal permet de tracer la marche d'un rayon quelconque :

- on considère le rayon particulier, parallèle au rayon incident, mais passant par le centre C ; ce rayon est réfléchi sans déviation et coupe le plan focal en un point F_0 (=foyer secondaire).
- les deux rayons étant parallèles, ils convergent tout deux vers le même foyer secondaire, le point F_0 indique la direction du rayon réfléchi par le miroir.



On peut aussi utiliser le rayon parallèle passant par le foyer principal F , il est réfléchi parallèlement à l'axe optique et coupe également le plan focal en F_0 .