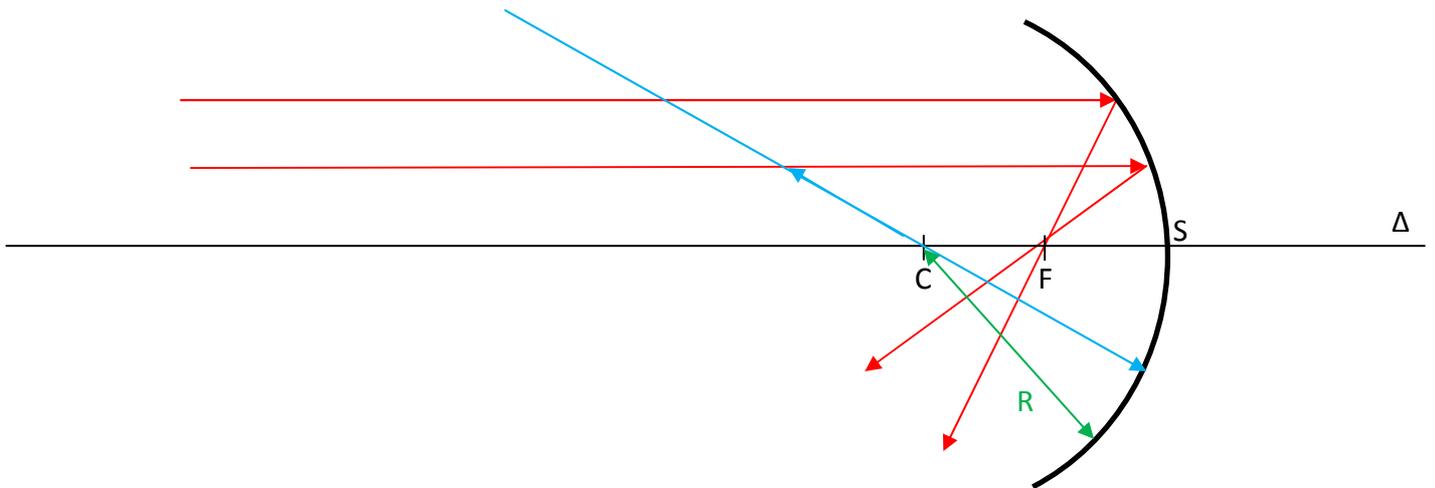


Les miroirs sphériques convergents

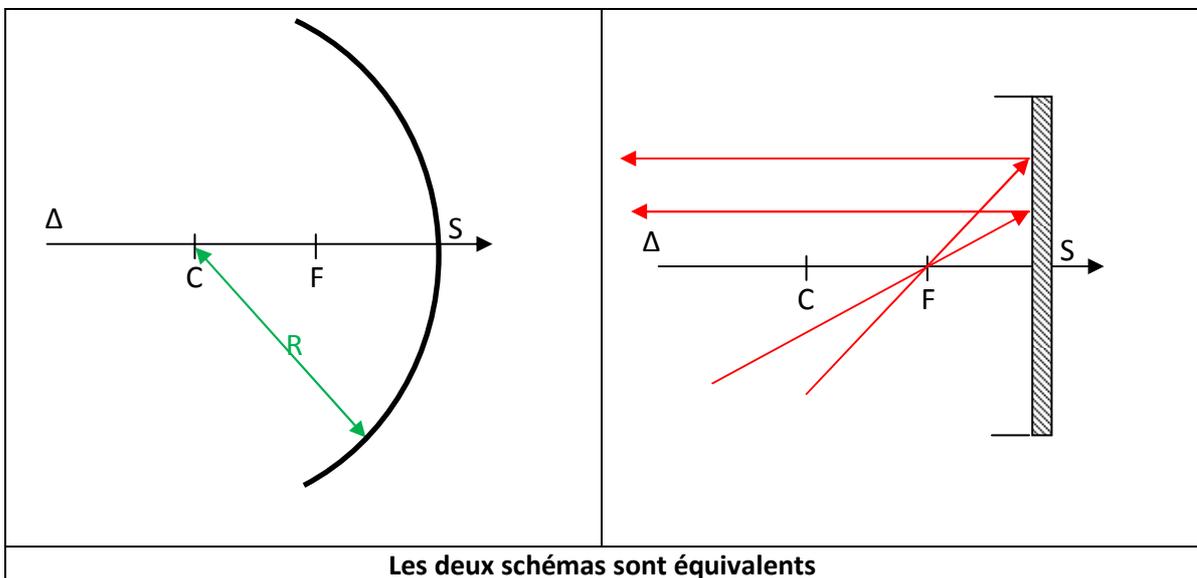
I Caractéristiques d'un miroir sphérique.



- Lorsqu'un rayon incident passe par C , le rayon réfléchi passe également par C
- Tout rayon incident dont le support passe par F se réfléchit parallèlement à l'axe optique.
- Les foyers objet et image sont confondus. La distance focale f du miroir est égale à la distance FS soit :

$$f = \frac{R}{2}$$

On représentera le miroir par :

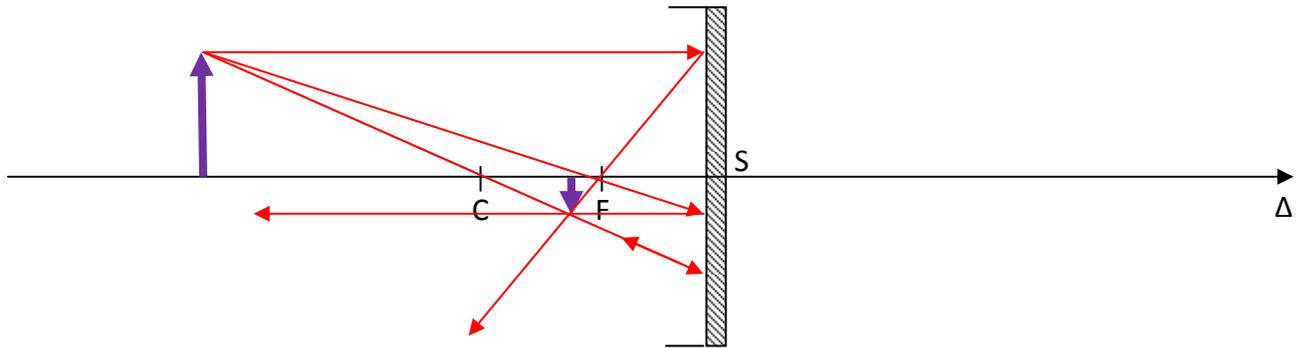


II Image d'un objet plan

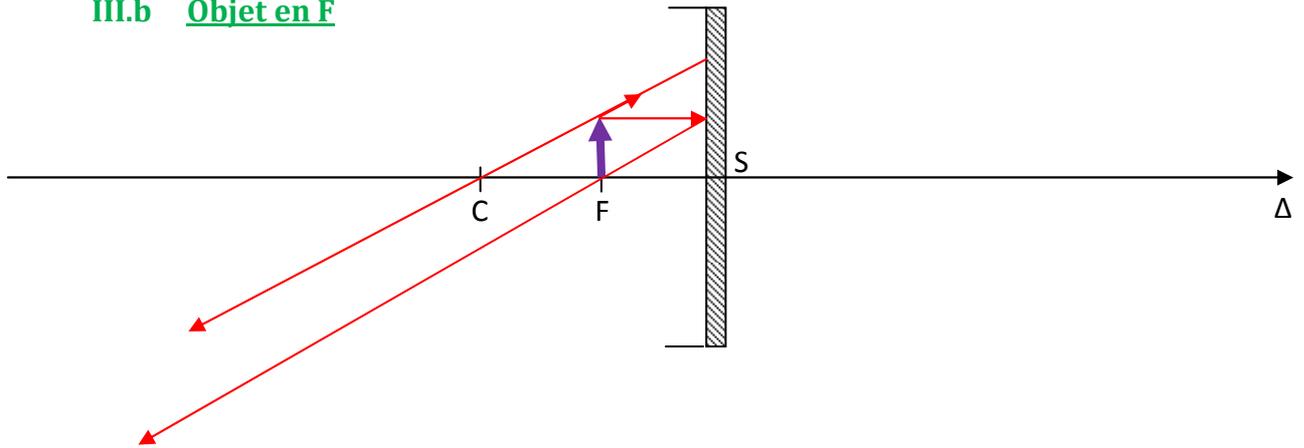
L'image d'un objet plan perpendiculaire à l'axe optique principal Δ est également plane et perpendiculaire à Δ .

III Construction graphique

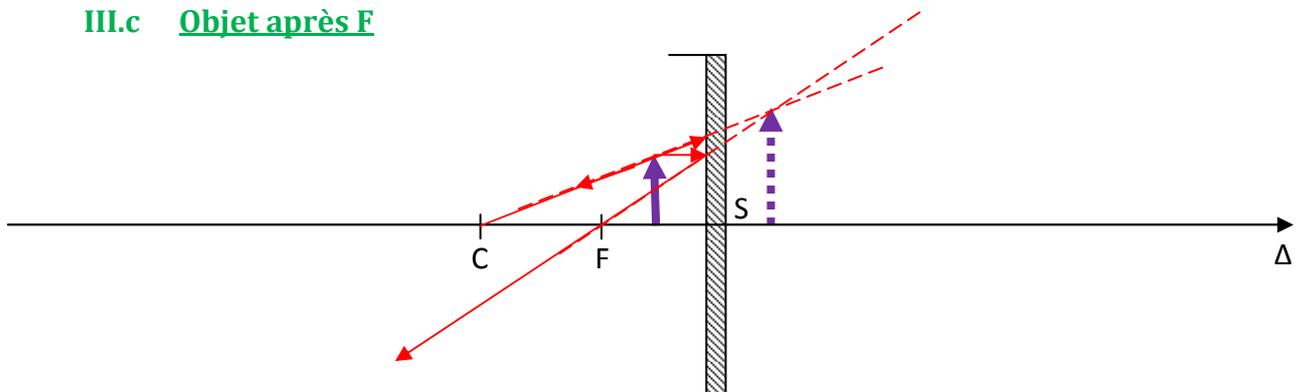
III.a Objet avant F



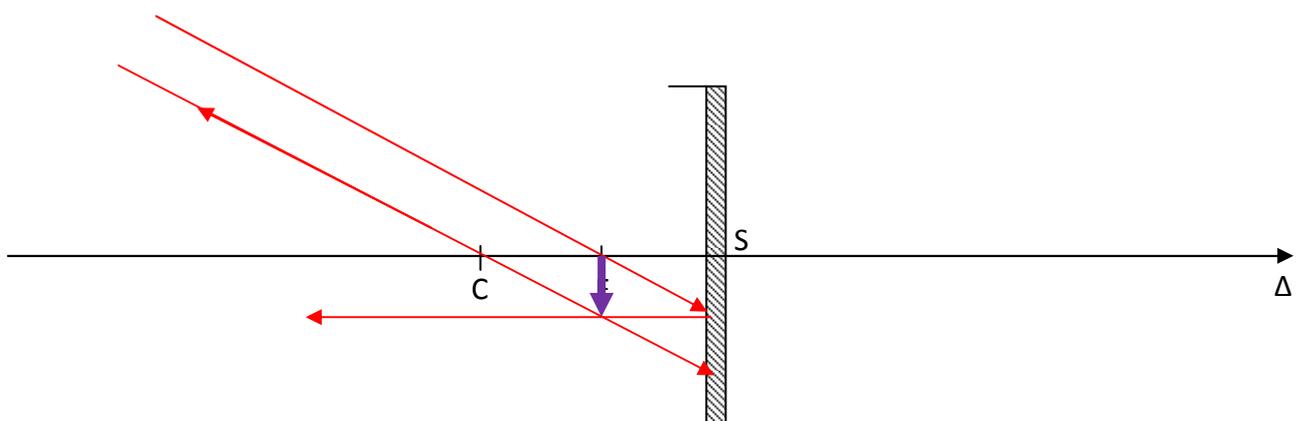
III.b Objet en F



III.c Objet après F



III.d Objet à l'infini



9,13 P 21 Tracés

Questions de cours : 1,2,3,4,5,6,7 P 21

23,24,25 P 22 miroir et lentille