

Le **foyer principal objet** F est le point de l'axe optique dont l'image est projetée à l'infini.

On appelle **distance focale objet**, notée f la distance algébrique $f = \overline{SF}$

L'image à l'infini se traduit par $\overline{SA'} \longrightarrow -\infty$, la relation (4.5) permet d'écrire ($A = F$) :

$$\frac{1}{\overline{SF}} = \frac{2}{\overline{SC}} \quad \text{donc} \quad \overline{SF} = \frac{\overline{SC}}{2}$$

Sur une construction graphique, un point image à l'infini se manifeste par des rayons réfléchis tous parallèles les uns aux autres (point de convergence projeté à l'infini).