

**Savoir-faire 2 – Savoir construire géométriquement une image par une lentille**

**Q1.** Pour chaque cas, réaliser les constructions et compléter le tableau récapitulatif.

Objet réel en amont du foyer objet principal d'une lentille convergente

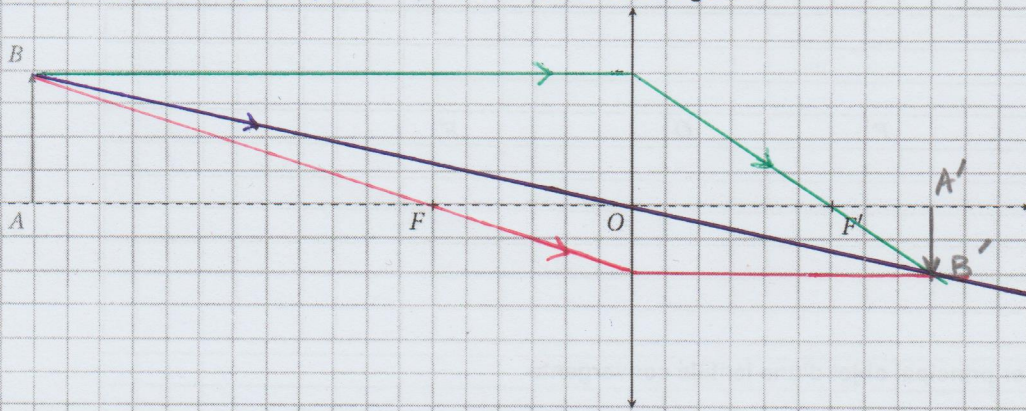
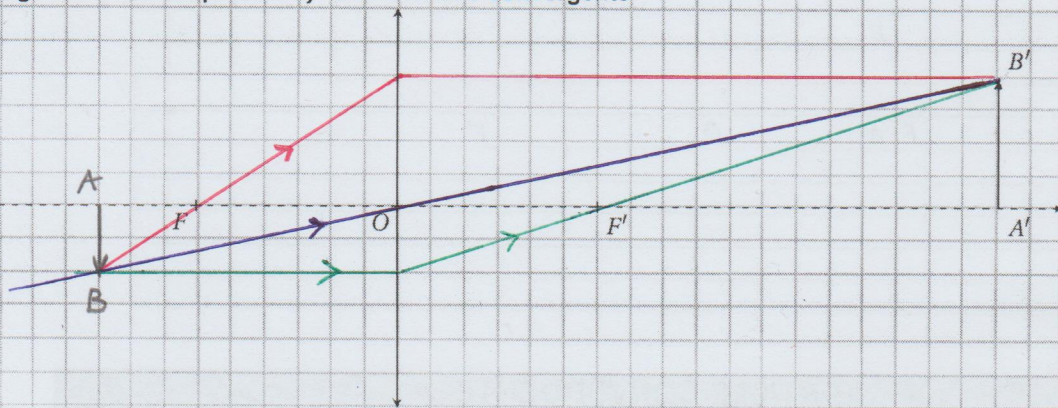
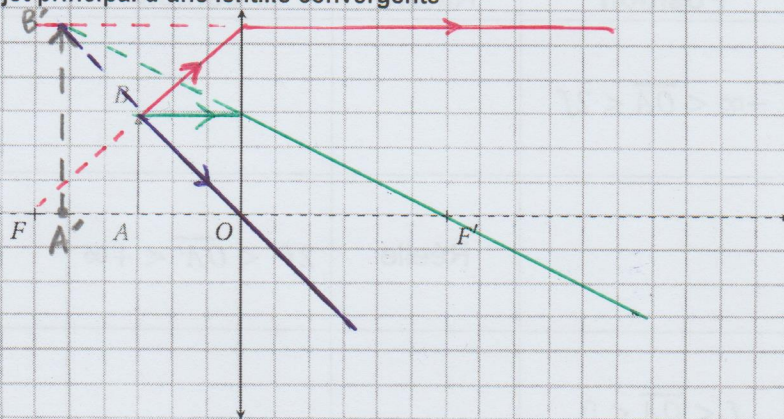


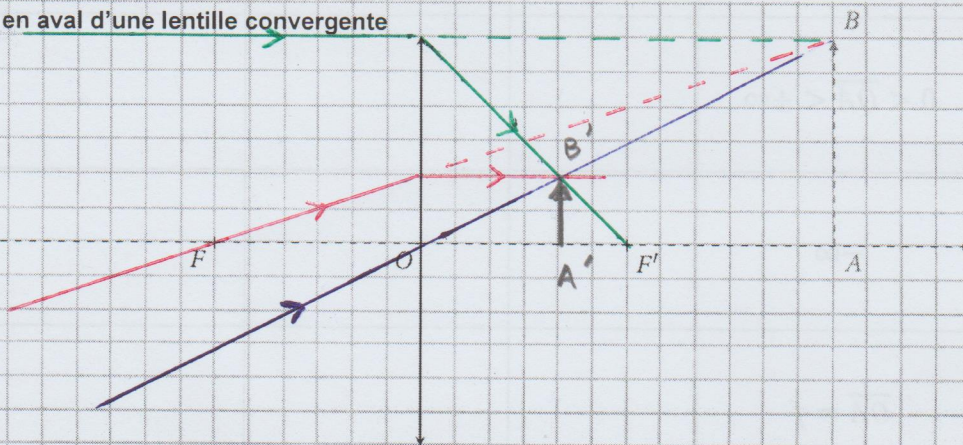
Image réelle situé à plus de  $2f'$  d'une lentille convergente

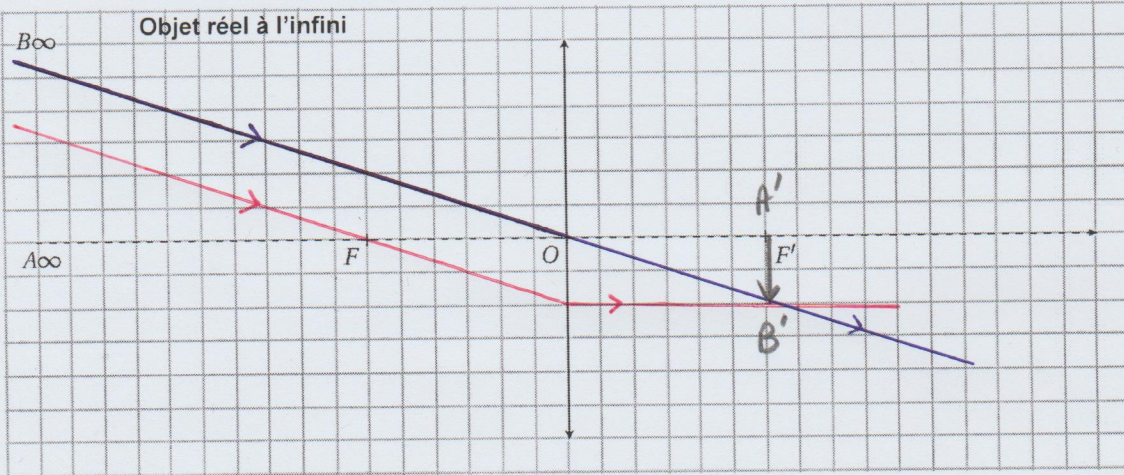


Objet réel en aval du foyer objet principal d'une lentille convergente

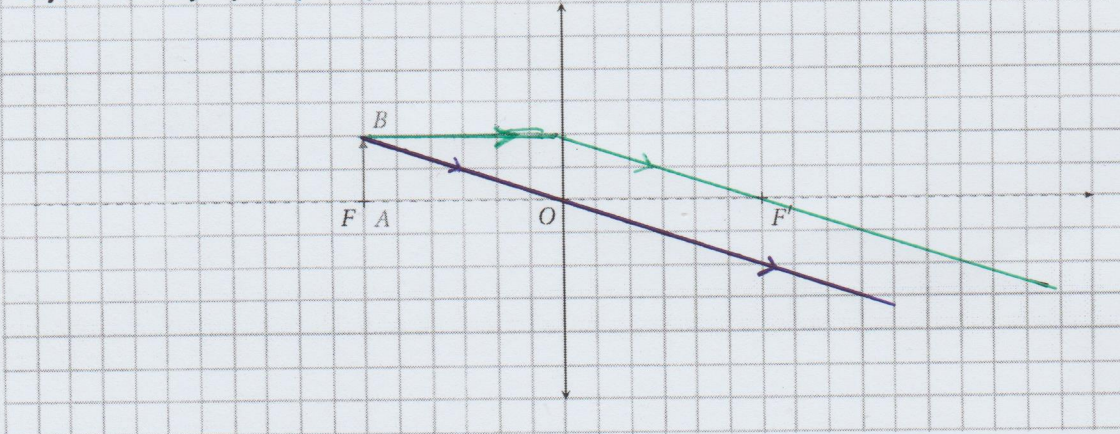


Objet virtuel en aval d'une lentille convergente





Objet réel au foyer principal objet d'une lentille convergente

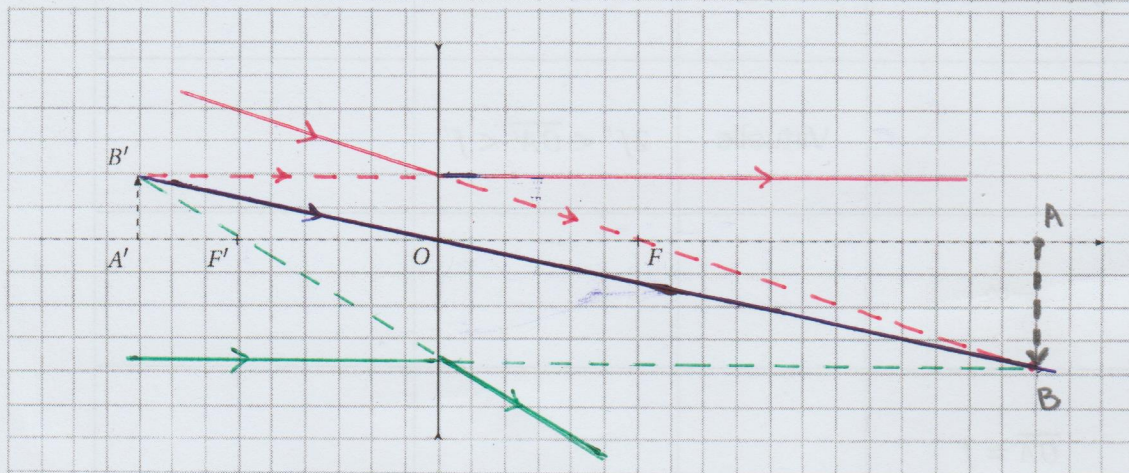
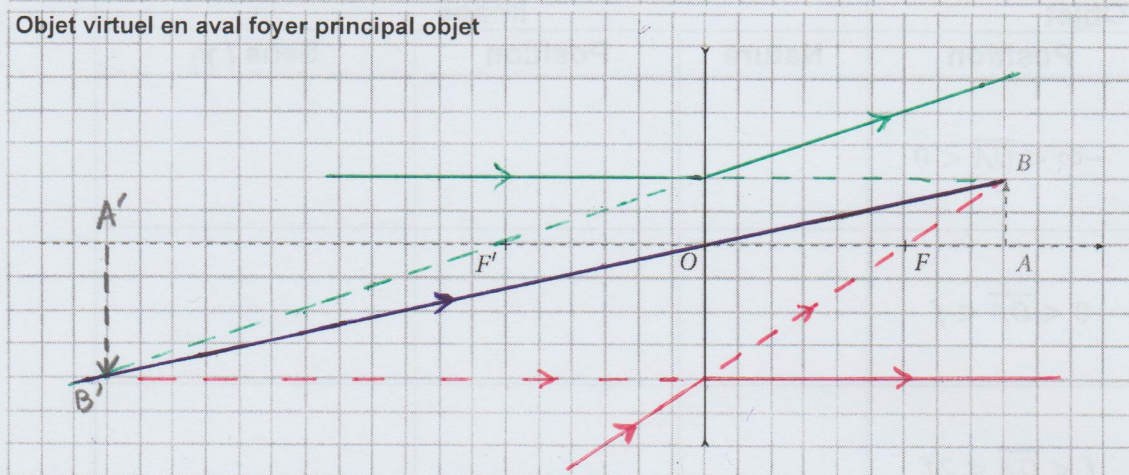
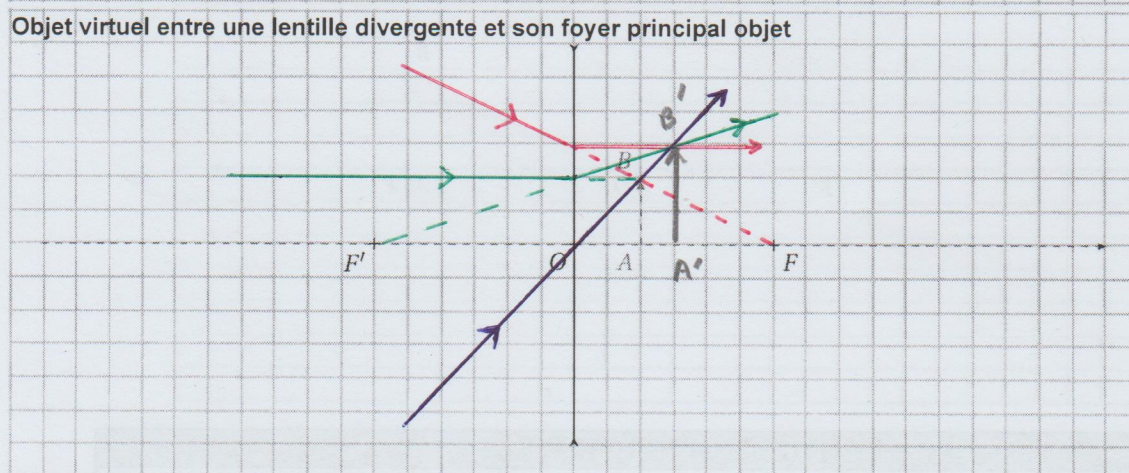
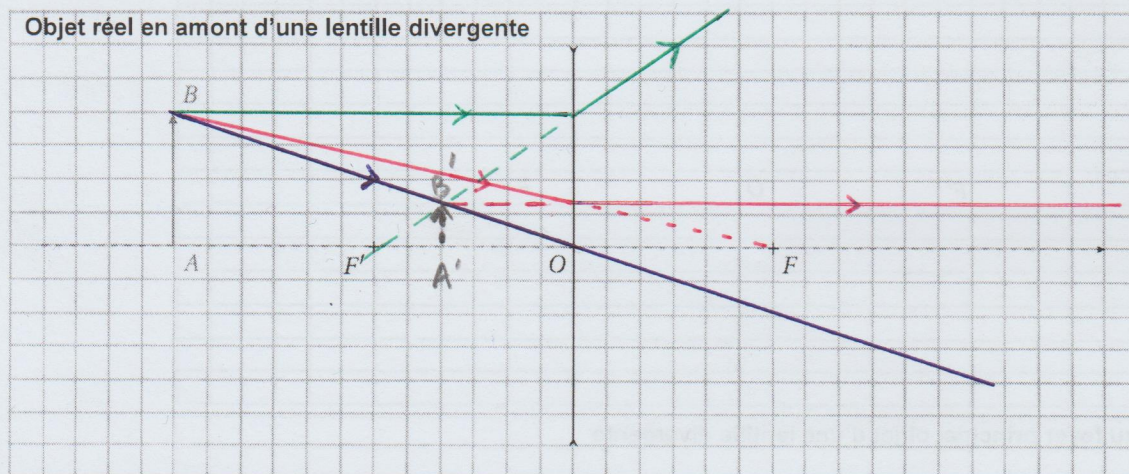


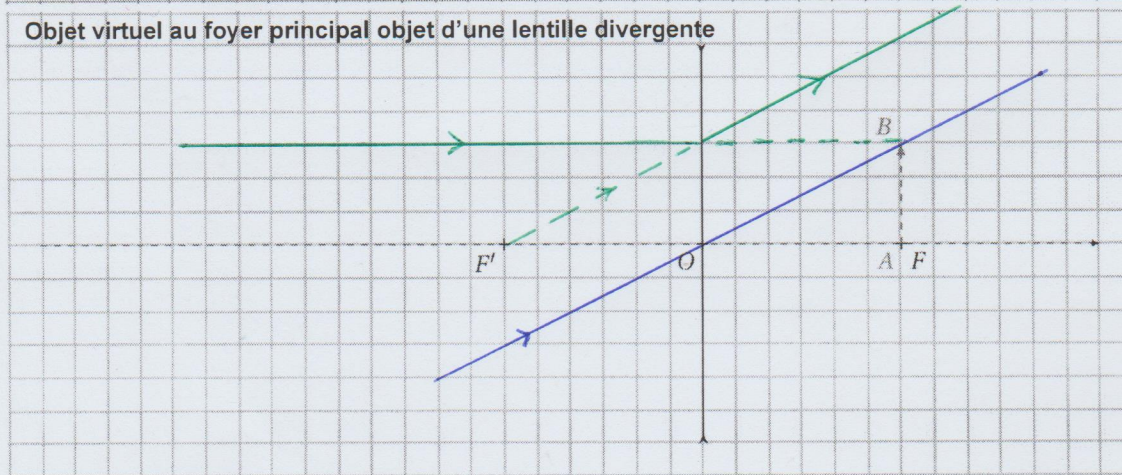
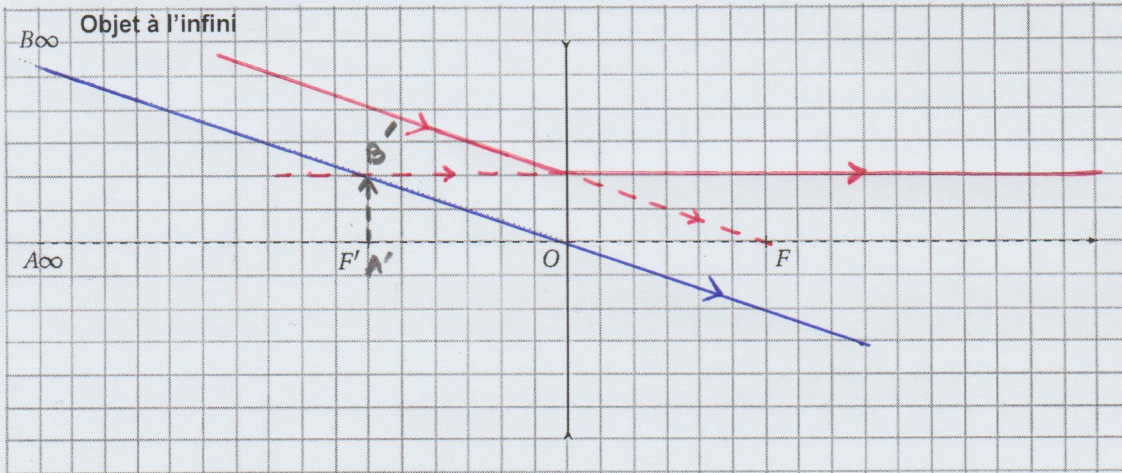
**LENTILLE CONVERGENTE**

Objet		Image		
Nature	Position	Nature	Position	Sens / $\gamma_t$
Réel	$-\infty < \overline{OA} < 2f$	Réelle	$f' < \overline{OA'} < 2 \cdot f'$	Renversée : $\gamma_t < 0$ $ \gamma_t  < 1$
Réel	$2f < \overline{OA} < f$	Réelle	$2f' < \overline{OA'} < +\infty$	Renversée : $\gamma_t < 0$ $ \gamma_t  > 1$
Réel	$f < \overline{OA} < 0$	Virtuelle	$-\infty < \overline{OA'} < 0$	Droite : $\gamma_t > 0$ $\gamma_t > 1$
Virtuel	$0 < \overline{OA} < +\infty$	Réelle	$0 < \overline{OA'} < f'$	Droite : $\gamma_t > 0$ $\gamma_t < 1$
Réel	$-\infty$	Réelle	$\overline{OA'} = f'$	Renversée : $\gamma_t < 0$
Réel	$\overline{OA} = f$	Réelle	$\overline{OA'} = +\infty$	Renversée : $\gamma_t < 0$

⚠  
Loupe

**Q2.** Pour chaque cas, réaliser les constructions et compléter le tableau récapitulatif.





LENTILLE DIVERGENTE				
Objet		Image		
Nature	Position	Nature	Position	Sens / $\gamma_t$
Réel	$-\infty < \overline{OA} < 0$	Virtuelle	$f' < \overline{OA'} < 0$	Droite : $\gamma_t > 0$ $ \gamma_t  < 1$
Virtuel	$0 < \overline{OA} < f$	Réelle	$0 < \overline{OA'} < +\infty$	Droite : $\gamma_t > 0$ $ \gamma_t  > 1$
Virtuel	$f < \overline{OA} < 2f$	Virtuelle	$-\infty < \overline{OA'} < 2f'$	Renversée : $\gamma_t < 0$ $ \gamma_t  > 1$
Virtuel	$2f < \overline{OA} < +\infty$	Virtuelle	$2f' < \overline{OA'} < f'$	Renversée : $\gamma_t < 0$ $ \gamma_t  < 1$
Réel	$-\infty$	Virtuelle	$OA' = f'$	Renversée : $\gamma_t < 0$
Virtuel	$\overline{OA} = f$	Réelle	$+\infty$	Renversée : $\gamma_t < 0$