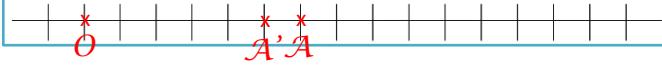
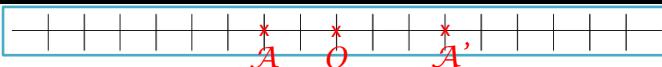
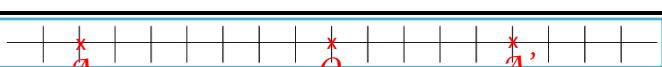




Déterminer le rapport d'une homothétie

Exercice n°1 : Dans chacun des cas suivants,

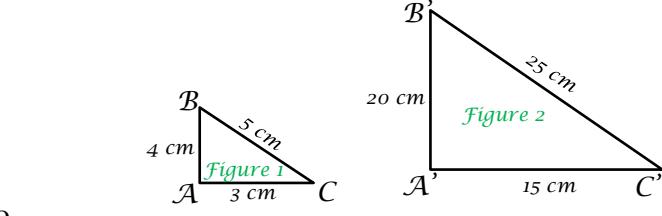
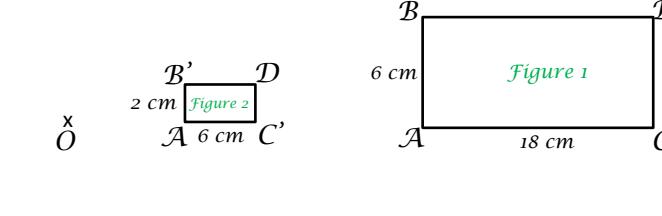
- déterminer le rapport de l'homothétie ;
- dire s'il s'agit d'une réduction ou d'un agrandissement.

 <p>Rapport de l'homothétie :</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>	 <p>Rapport de l'homothétie :</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>
 <p>Rapport de l'homothétie :</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>	 <p>Rapport de l'homothétie :</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>
 <p>Rapport de l'homothétie :</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>	 <p>Rapport de l'homothétie :</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>

Exercice n°2 : Dans chacun des cas suivants, la figure 2 est l'image de la figure 1 par l'homothétie de centre O.

Attention les schémas ne sont pas tracés à l'échelle.

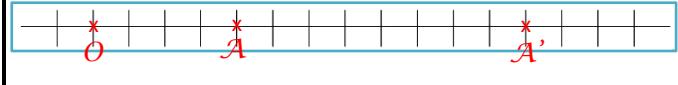
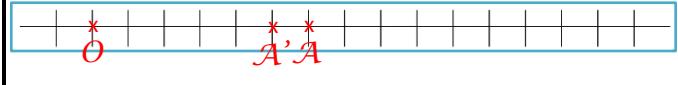
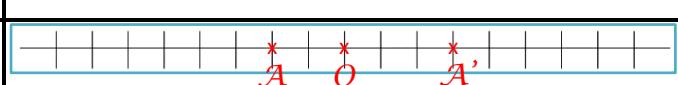
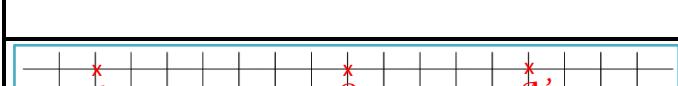
- déterminer le rapport de l'homothétie ;
- dire s'il s'agit d'une réduction ou d'un agrandissement.

 <p>Rapport de l'homothétie :</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>	 <p>Rapport de l'homothétie :</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>
--	---

Correction

Exercice n°1 : Dans chacun des cas suivants,

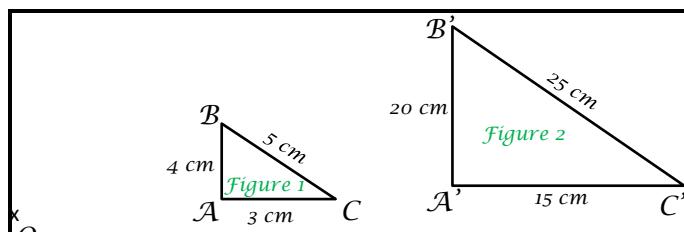
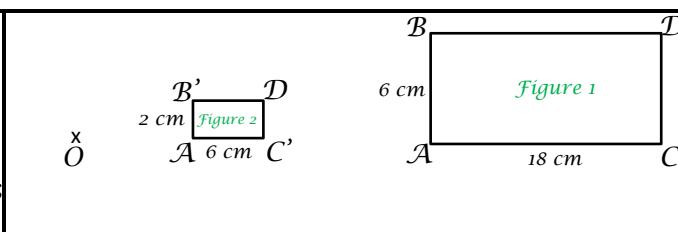
- déterminer le rapport de l'homothétie ;
- dire s'il s'agit d'une réduction ou d'un agrandissement.

 <p>Rapport de l'homothétie : $\frac{OA'}{OA} = \frac{12}{4} = 3$</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input checked="" type="checkbox"/></p>	 <p>Rapport de l'homothétie : $\frac{OA'}{OA} = \frac{5}{6}$</p> <p>Réduction <input checked="" type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>
 <p>Rapport de l'homothétie : $\frac{OA'}{OA} = \frac{6}{3} = 0,5$</p> <p>Réduction <input checked="" type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>	 <p>Rapport de l'homothétie : $\frac{OA'}{OA} = \frac{3}{-2} = -1,5$</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input checked="" type="checkbox"/></p>
 <p>Rapport de l'homothétie : $\frac{OA'}{OA} = \frac{5}{-7}$</p> <p>Réduction <input checked="" type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>	 <p>Rapport de l'homothétie : $\frac{OA'}{OA} = \frac{8}{-4} = -2$</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input checked="" type="checkbox"/></p>

Exercice n°2 : Dans chacun des cas suivants, la figure 2 est l'image de la figure 1 par l'homothétie de centre O.

Attention les schémas ne sont pas tracés à l'échelle.

- déterminer le rapport de l'homothétie ;
- dire s'il s'agit d'une réduction ou d'un agrandissement.

 <p>Rapport de l'homothétie : $\frac{A'B'}{AB} = \frac{20}{4} = 5$</p> <p>On peut aussi calculer : $\frac{A'C'}{AC} = \frac{15}{3} = 5$ et $\frac{B'C'}{BC} = \frac{25}{5} = 5$</p> <p>Réduction <input type="checkbox"/> Agrandissement <input checked="" type="checkbox"/></p>	 <p>Rapport de l'homothétie : $\frac{A'B'}{AB} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$</p> <p>On peut aussi calculer : $\frac{A'C'}{AC} = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$</p> <p>Réduction <input checked="" type="checkbox"/> Agrandissement <input type="checkbox"/></p>
--	---