

Déterminer le rapport d'une homothétie

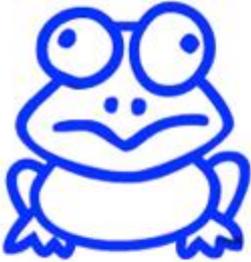
Exercice1

Cas1

On passe de la **grenouille bleue** à la **grenouille rouge**.

Les longueurs sont multipliées par 2.

Compléter : La **grenouille rouge** est de la **grenouille bleue** par l'homothétie de O et de rapport



x
O

Inversement, on peut également dire :

On passe de la **grenouille rouge** à la **grenouille bleue**.

Compléter : La **grenouille bleue** est de la **grenouille rouge** par l'homothétie de O et de rapport

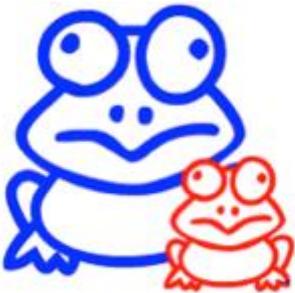


Cas2

On passe de la **grenouille bleue** à la **grenouille rouge**.

Les longueurs sont multipliées par 0,5..

Compléter : La **grenouille rouge** est de la **grenouille bleue** par l'homothétie de O et de rapport



x
O

Inversement, on peut également dire :

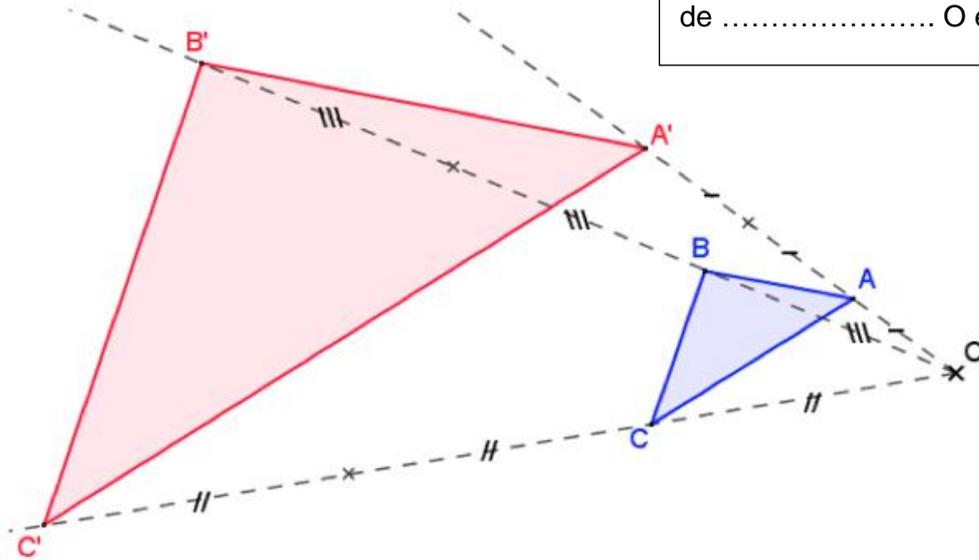
On passe de la **grenouille rouge** à la **grenouille bleue**.

Compléter : La **grenouille bleue** est de la **grenouille rouge** par l'homothétie de O et de rapport

Exercice2

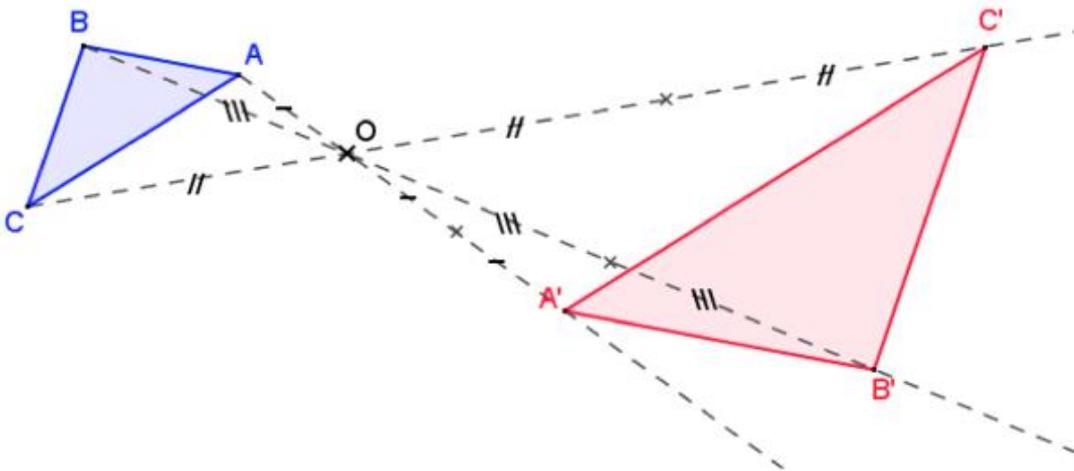
Cas1

$A'B'C'$ est de ABC par l'homothétie de O et de rapport



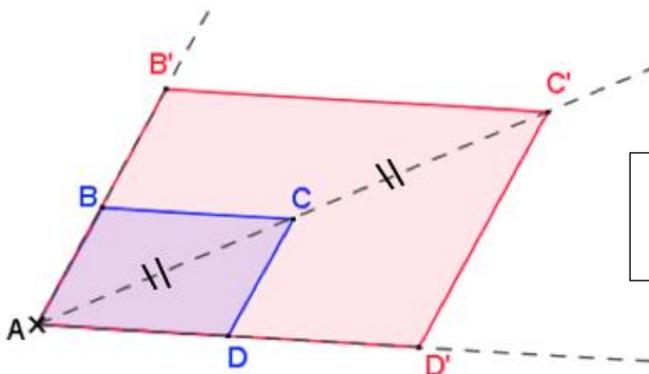
Cas2

$A'B'C'$ est de ABC par l'homothétie de O et de rapport



Cas3

$A'B'C'D'$ est de $ABCD$ par l'homothétie de O et de rapport



Déterminer le rapport d'une homothétie

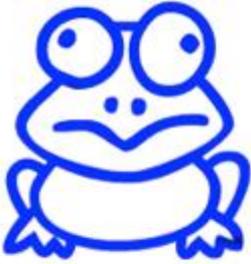
Exercice1

Cas1

On passe de la **grenouille bleue** à la **grenouille rouge**.

Les longueurs sont multipliées par 2.

Compléter : La **grenouille rouge** est *l'image* de la **grenouille bleue** par l'homothétie de *centre* O et de rapport $\textcircled{-2}$



x
O

Inversement, on peut également dire :

On passe de la **grenouille rouge** à la **grenouille bleue**.

Compléter : La **grenouille bleue** est *l'image* de la **grenouille rouge** par l'homothétie de *centre* O et de rapport $\textcircled{-0,5}$



Cas2



x
O

On passe de la **grenouille bleue** à la **grenouille rouge**.

Les longueurs sont multipliées par 0,5.

Compléter : La **grenouille rouge** est *l'image* de la **grenouille bleue** par l'homothétie de *centre* O et de rapport $\textcircled{0,5}$

Inversement, on peut également dire :

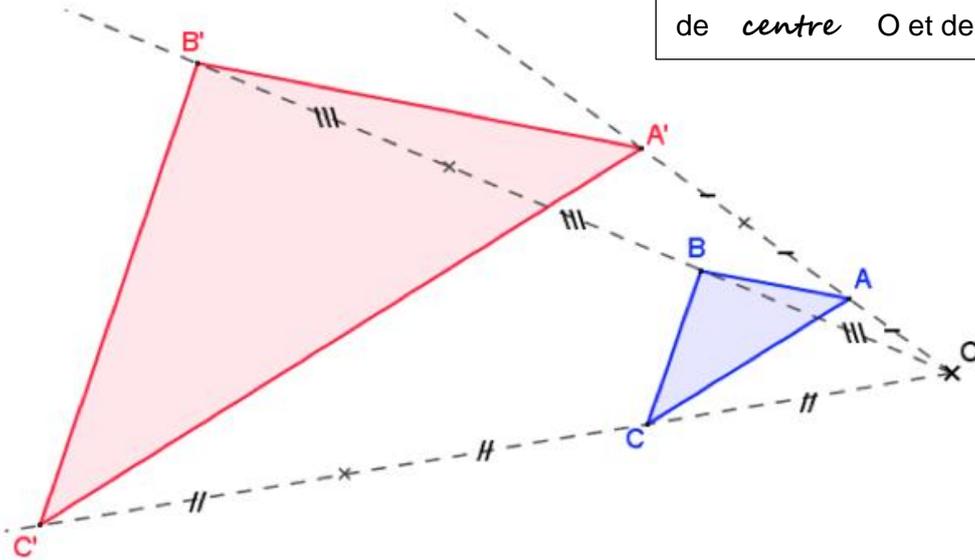
On passe de la **grenouille rouge** à la **grenouille bleue**.

Compléter : La **grenouille bleue** est *l'image* de la **grenouille rouge** par l'homothétie de *centre* O et de rapport $\textcircled{2}$

Exercice2

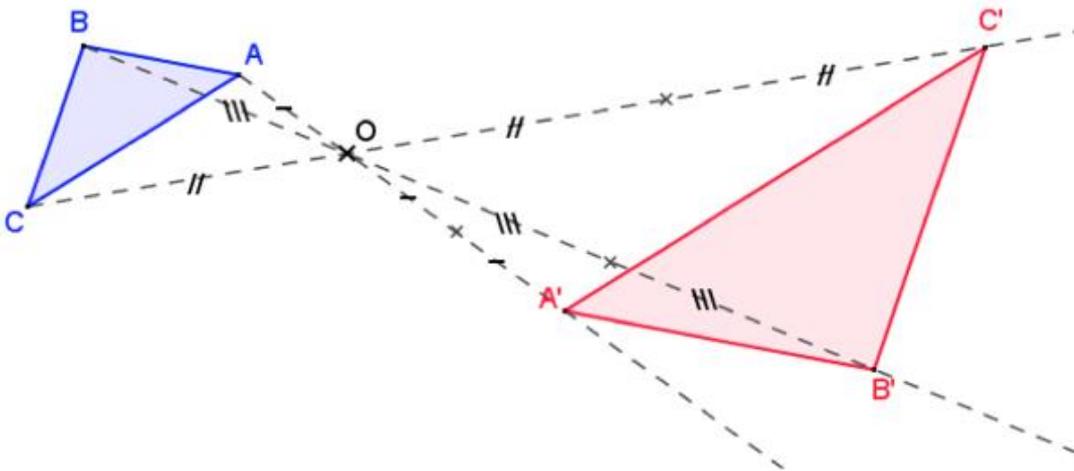
Cas1

$A'B'C'$ est l'image de ABC par l'homothétie de centre O et de rapport 3



Cas2

$A'B'C'$ est l'image de ABC par l'homothétie de centre O et de rapport -2



Cas3

$A'B'C'D'$ est l'image de $ABCD$ par l'homothétie de centre O et de rapport 2

