

## Quadrillages et transformations géométriques

En utilisant le document 2, compléter le tableau suivant :

Points	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	J <sub>1</sub>
x										
y										

1°) (En partant du premier tableau) On multiplie x par 2 et on multiplie y par 2 :

Points	A <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	E <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	G <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	I <sub>2</sub>	J <sub>2</sub>
x										
y										

Placer les points dans le quadrillage du document 2 et faire apparaître la figure transformée de la figure de départ.

2°) (En repartant du premier tableau) On ajoute 6 à x et on ajoute 2 à y :

Points	A <sub>3</sub>	B <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	D <sub>3</sub>	E <sub>3</sub>	F <sub>3</sub>	G <sub>3</sub>	H <sub>3</sub>	I <sub>3</sub>	J <sub>3</sub>
x										
y										

Placer ces points dans le quadrillage du document 2 et faire apparaître la figure transformée de la figure de départ (utiliser une couleur différente).

3°) (En repartant du premier tableau) On multiplie x par 2 et on garde y :

Points	A <sub>4</sub>	B <sub>4</sub>	C <sub>4</sub>	D <sub>4</sub>	E <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	G <sub>4</sub>	H <sub>4</sub>	I <sub>4</sub>	J <sub>4</sub>
x										
y										

Placer ...

4°) (En repartant du premier tableau) On échange x et y :

Points	A <sub>5</sub>	B <sub>5</sub>	C <sub>5</sub>	D <sub>5</sub>	E <sub>5</sub>	F <sub>5</sub>	G <sub>5</sub>	H <sub>5</sub>	I <sub>5</sub>	J <sub>5</sub>
x										
y										

Placer...

5°) (En repartant du premier tableau) On remplace x par  $20 - x$  et on garde y :

Points	A <sub>6</sub>	B <sub>6</sub>	C <sub>6</sub>	D <sub>6</sub>	E <sub>6</sub>	F <sub>6</sub>	G <sub>6</sub>	H <sub>6</sub>	I <sub>6</sub>	J <sub>6</sub>
x										
y										

Placer...

6°) (En repartant du premier tableau) On garde x et on remplace y par  $16 - y$  :

Points	A <sub>7</sub>	B <sub>7</sub>	C <sub>7</sub>	D <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	F <sub>7</sub>	G <sub>7</sub>	H <sub>7</sub>	I <sub>7</sub>	J <sub>7</sub>
x										
y										

Placer...

7°) (En repartant du premier tableau) On remplace x par  $x + 2y$  et on remplace y par  $3y$  :

Points	A <sub>8</sub>	B <sub>8</sub>	C <sub>8</sub>	D <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	F <sub>8</sub>	G <sub>8</sub>	H <sub>8</sub>	I <sub>8</sub>	J <sub>8</sub>
x										
y										

Placer...

