

CONSIGNES

Pour chaque exercice, suivre l'algorithme.
Utiliser d'abord le plateau fourni pour déplacer la carte, puis tracer le motif obtenu sur la grille.

Exercice 01

Quand est cliqué
mettre [motif obtenu 1] à [motif 1]
Translation de [motif obtenu 2] de (0 ; 0) vers (1 ; 1)
Afficher [motif obtenu 2]

	(0 ; 1)	(1 ; 1)	(2 ; 1)
(-1 ; 0)	(0 ; 0)	(1 ; 0)	(2 ; 0)
(-1 ; -1)	(0 ; -1)	(1 ; -1)	(2 ; -1)
(-1 ; -2)	(0 ; -2)	(1 ; -2)	(2 ; -2)

Exercice 02

Quand est cliqué
mettre [motif obtenu 1] à [motif 1]
mettre [motif obtenu 2] à [motif 2]
Translation de [motif obtenu 1] et de [motif obtenu 2] de (0 ; 0) vers (0 ; 2)
Afficher [motif obtenu 1] et [motif obtenu 2]

	(0 ; 1)	(1 ; 1)	(2 ; 1)
(-1 ; 0)	(0 ; 0)	(1 ; 0)	(2 ; 0)
(-1 ; -1)	(0 ; -1)	(1 ; -1)	(2 ; -1)
(-1 ; -2)	(0 ; -2)	(1 ; -2)	(2 ; -2)

Exercice 03

Quand est cliqué
mettre [motif obtenu 1] à [motif 1]
mettre [motif obtenu 2] à [motif 2]
Translation de [motif obtenu 1] et de [motif obtenu 2] de (1 ; 1) vers (0 ; 1)
Afficher [motif obtenu 1] et [motif obtenu 2]

	(0 ; 1)	(1 ; 1)	(2 ; 1)
(-1 ; 0)	(0 ; 0)	(1 ; 0)	(2 ; 0)
(-1 ; -1)	(0 ; -1)	(1 ; -1)	(2 ; -1)
(-1 ; -2)	(0 ; -2)	(1 ; -2)	(2 ; -2)

On a modifié dans le programme la ligne 4 (et seulement celle-là). La compléter afin d'obtenir la même translation.

Translation de [motif obtenu 1] et de [motif obtenu 2] du point (0 ; 0) vers (... ; ...)

Exercice 04

Quand est cliqué
mettre [motif obtenu 1] à [motif 1]
Translation du [motif obtenu 2] de (1 ; 1) vers (-1 ; 0)
Afficher [motif obtenu 2]

	(0 ; 1)	(1 ; 1)	(2 ; 1)
(-1 ; 0)	(0 ; 0)	(1 ; 0)	(2 ; 0)
(-1 ; -1)	(0 ; -1)	(1 ; -1)	(2 ; -1)
(-1 ; -2)	(0 ; -2)	(1 ; -2)	(2 ; -2)

Exercice 05

Quand est cliqué
mettre [motif obtenu 1] à [motif 1]
Translation du [motif obtenu 2] de (0 ; 0) vers (2 ; 1)
Translation du [motif obtenu 2] de (0 ; 0) vers (0 ; -1)
Afficher [motif obtenu 2]

	(0 ; 1)	(1 ; 1)	(2 ; 1)
(-1 ; 0)	(0 ; 0)	(1 ; 0)	(2 ; 0)
(-1 ; -1)	(0 ; -1)	(1 ; -1)	(2 ; -1)
(-1 ; -2)	(0 ; -2)	(1 ; -2)	(2 ; -2)

Exercice 06

Quand est cliqué
mettre [motif obtenu 1] à [motif 1]
répéter 3 fois
Translation du [motif obtenu 2] de (0 ; 0) vers (1 ; 1)
Afficher [motif obtenu 2]

	(1 ; 3)	(2 ; 3)	(3 ; 3)
(0 ; 2)	(1 ; 2)	(2 ; 2)	(3 ; 2)
(0 ; 1)	(1 ; 1)	(2 ; 1)	(3 ; 1)
(0 ; 0)	(1 ; 0)	(2 ; 0)	(3 ; 0)

CONSIGNES

Deux exercices pour les élèves les plus avancés :

Exercice 07

Quand est cliqué

mettre i à 1

répéter 3 fois

Translation du motif 1 de $(0; 0)$ vers $(i; 0)$

ajouter 1 à i

Afficher motif obtenu

$(0; 3)$	$(1; 3)$	$(2; 3)$	$(3; 3)$
$(0; 2)$	$(1; 2)$	$(2; 2)$	$(3; 2)$
$(0; 1)$	$(1; 1)$	$(2; 1)$	$(3; 1)$
motif 1 $(0; 0)$	$(1; 0)$	$(2; 0)$	$(3; 0)$

Exercice 08

Quand est cliqué

mettre motif obtenu à motif 1

répéter 2 fois

Translation du motif obtenu de $(0; 0)$ vers $(0; 3)$

Translation du motif obtenu de $(0; 0)$ vers $(1; -3)$

Afficher motif obtenu

$(0; 3)$	$(1; 3)$	$(2; 3)$	$(3; 3)$
$(0; 2)$	$(1; 2)$	$(2; 2)$	$(3; 2)$
$(0; 1)$	$(1; 1)$	$(2; 1)$	$(3; 1)$
motif 1 $(0; 0)$	$(1; 0)$	$(2; 0)$	$(3; 0)$

CONSIGNES

Deux exercices pour les élèves les plus avancés :

Exercice 07

Quand est cliqué

mettre i à 1

répéter 3 fois

Translation du motif 1 de $(0; 0)$ vers $(i; 0)$

ajouter 1 à i

Afficher motif obtenu

$(0; 3)$	$(1; 3)$	$(2; 3)$	$(3; 3)$
$(0; 2)$	$(1; 2)$	$(2; 2)$	$(3; 2)$
$(0; 1)$	$(1; 1)$	$(2; 1)$	$(3; 1)$
motif 1 $(0; 0)$	$(1; 0)$	$(2; 0)$	$(3; 0)$

Exercice 08

Quand est cliqué

mettre motif obtenu à motif 1

répéter 2 fois

Translation du motif obtenu de $(0; 0)$ vers $(0; 3)$

Translation du motif obtenu de $(0; 0)$ vers $(1; -3)$

Afficher motif obtenu

$(0; 3)$	$(1; 3)$	$(2; 3)$	$(3; 3)$
$(0; 2)$	$(1; 2)$	$(2; 2)$	$(3; 2)$
$(0; 1)$	$(1; 1)$	$(2; 1)$	$(3; 1)$
motif 1 $(0; 0)$	$(1; 0)$	$(2; 0)$	$(3; 0)$