

## Devoir maison n°1

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| NOM : .....<br><br>Prénom : ..... | Ce devoir nécessite : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une feuille (petits carreaux idéalement)</li> <li>- Un dé</li> <li>- Une pièce de monnaie (pour réaliser des « pile ou face »)</li> </ul> |
|-----------------------------------|--|

Lancer la pièce, puis lancer le dé.

Si la pièce donne pile alors on choisit le signe « + » sinon on choisit le signe « - ».

Exemples :

Si la pièce donne pile et le dé donne 5 alors on a +5

Si la pièce donne face et le dé donne 1 alors on a -1

On démarre du centre de la feuille (approximativement). On alterne les déplacements horizontaux et verticaux, en commençant par un déplacement horizontal.

1) Compléter ce tableau permettant de réaliser 18 déplacements.

|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>lancer</b>       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Pile ou face</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Déplacement</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>lancer</b>       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Pile ou face</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Déplacement</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2) Réaliser ces déplacements en utilisant le quadrillage de la feuille.

3) Pour chacune des situations suivantes, compléter le tableau en proposant une situation adaptée.

1<sup>ère</sup> situation

|                     |    |    |    |    |
|---------------------|----|----|----|----|
| <b>lancer</b>       |    |    |    |    |
| <b>Pile ou face</b> |    |    |    |    |
| <b>Déplacement</b>  | +2 | +3 | -2 | -3 |

Quelle figure géométrique obtient-on dans ce cas ?

2<sup>ème</sup> situation

|                     |    |    |    |    |
|---------------------|----|----|----|----|
| <b>lancer</b>       |    |    |    |    |
| <b>Pile ou face</b> |    |    |    |    |
| <b>Déplacement</b>  | +4 | -4 | -4 | +4 |

Quelle figure géométrique obtient-on dans ce cas ?