

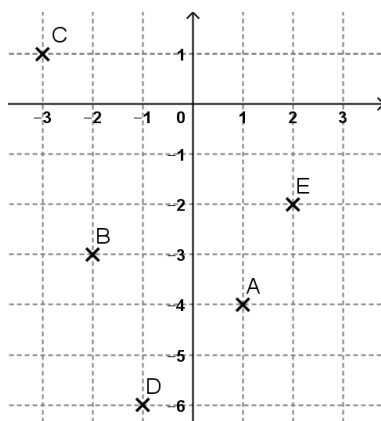
# Escape game Mathématique

## Parviendrez-vous à trouver la clé ?



Pour savoir où se trouve le premier indice, trouve la réponse à l'énigme 1.

### Enigme 1 :



Un seul des points ci-dessus appartient à la courbe représentant graphiquement la fonction du second degré  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 3(x - 1)(x + 2)$ . Lequel ?

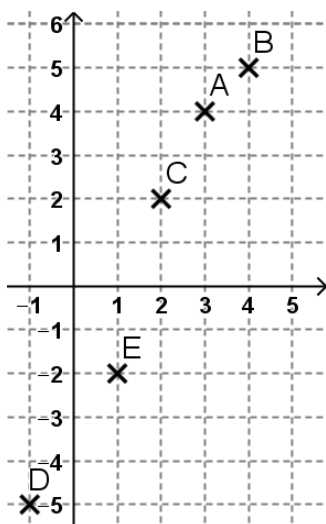
Réponse .....

Justification :



Venir voir la professeur, après avoir résolu cette énigme.

### Enigme 2 :



Venir voir la professeur, après avoir résolu cette énigme.

Indice n°1 : Réponse .....

Justification :

### Enigme 3 :

Indice n°2 : Justifications :

Résultat 1 :

Résultat 2 :

### Enigme 4 :

Indice n°3 :

Pour savoir où se trouve l' indice suivant, complète l'expression suivante à l'aide du repère de l'énigme 1.

$\overrightarrow{...B}$  est le vecteur de coordonnées  $(-4 ; -1)$

Réponse .....



Venir voir la professeur, après avoir résolu cette énigme.

Indice n°4 : Justifications :

Résultat 3 :

Résultat 4 :

### Enigme 5 :

Indice n°5 : Calculer la moyenne pondérée à l'aide du tableau suivant :

Valeur	35	55	45	75
Effectif	20	10	40	30

Justification :

Résultat 5 :

### Enigme 6 :

**Indice n°6 :** Quelle est la solution positive de l'équation suivante :  $2x^2 - 82x - 84 = 0$

Justification :

Résultat 6 :

### Enigme 7:

**Indice n°7 :** Quel est le maximum de la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = -x^2 + 2x + 15$

Justification :

Résultat 7 :

### Enigme 8:

**Indice n°8 :** Trouve la bonne réponse parmi les 5 réponses proposées :

On considère la loi binomiale de paramètre  $n = 20$  et  $p = 0,3$

<b>A</b> $P(X=2) \approx 0,1$	<b>B</b> $E(X) = 5$	<b>C</b> $P(X \leq 2) \approx 0,0355$	<b>D</b> $\binom{20}{4} = 4800$	<b>E</b> $P(X=3) \approx 0,02$
----------------------------------	------------------------	--	------------------------------------	-----------------------------------

Réponse .....



Venir voir la professeur, après avoir résolu cette énigme.

\*\*\*\*\*

➔ Récapituler les différents résultats et décoder le message !

<u>Résultat 7</u>	<u>Résultat 4</u>	<u>Résultat 2</u>	<u>Résultat 7</u>	<u>Résultat 3</u>	<u>Résultat 6</u>	<u>Résultat 5</u>	<u>Résultat 1</u>

**Avez-vous trouvé la clé ?**

