



# Où se trouve le tableau ?

« Le tableau se trouve dans la salle numéro .... Crrr. . crrr... »

*Pour retrouver le numéro, calculer l'expression S avec  $x = 2$ .*

$$S = 3x^2 - 4x$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## **Restitution des faits**



Nom et prénom du coupable :

.....

Métier au musée :

.....

Raison du vol de l'œuvre :

.....

.....

.....

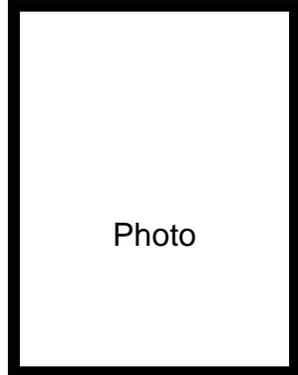
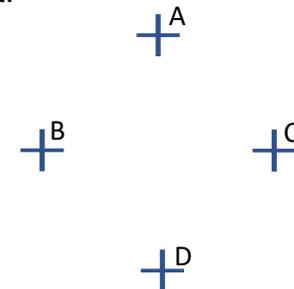
Lieu où se cache l'oeuvre :

.....

Croquis de l'œuvre:

Calculer les expressions avec  $x = 1,5$  et relier les points par ordre croissant de résultat.

- A =  $x + 4,5$
- B =  $10x - 3$
- C =  $2x$
- D =  $2x + 2$





## Qui est le coupable ?

Chaque réponse te donne un indice pour le portrait-robot du coupable.

1) Combien de signes «  $\times$  » sont caché dans cette expression ?

$$N = 3x + 2(x + 1)$$

Réponse	1	2	3
Indice : forme du nez	Petit	Imposant	Allongé

2) Même question

$$Y = y^2 + 3$$

Réponse	1	2	3
Indice : forme des yeux	Ronds	Ovales	Mi-clos

3) Traduis ce texte en une expressions.

«  $x$  désigne mon âge. Le coupable a 10 ans de moins que moi.  
On cherche une expression traduisant l'âge du coupable en fonction du mien. »

Réponse	$x - 10$	$10 - x$	$10x$
Indice : menton	Ronds	Ovales	Mi-clos

4) Ces deux expressions sont égales pour  $x = 7$ .

$$A = 11x - 2$$

$$B = 10x + x$$

Réponse	Vrai	Faux
Indice : forme du visage	Ronds	Ovales



## Quel est le rôle du coupable dans le musée ?

$x$  désigne un nombre entier.

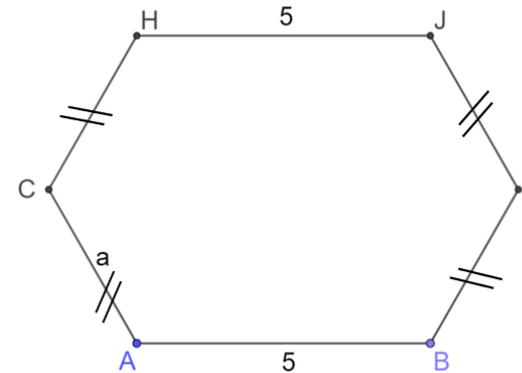
Trouve une expression qui désigne la moitié de  $x$ .

Réponse	$\frac{2x}{4}$	$x \div 3$	$2X$
Métier du coupable	directeur	balayeur	Guide



## Pourquoi le coupable a-t-il fait cela ?

Trouver la formule du périmètre de cette figure en fonction de  $a$ .



Réponse	$5 + a$	$4a + 10$	$5 + 4a$
Motif du vol	Revendre l'œuvre et gagner beaucoup d'argent	Mettre l'œuvre dans son salon puisque le coupable est un amateur de l'artiste.	Embêter le directeur du musée puisqu'il n'a pas accepté la demande d'augmentation du coupable.