



Enlèvement à Poudlard

Un étudiant a mystérieusement disparu de Poudlard!


Vous devez découvrir qui est responsable de sa disparition, quel objet a été utilisé et où cet étudiant a été enlevé...

Les suspects

Développer les expressions données et éliminer à chaque fois un suspect

(en comparant avec les réponses données dans le tableau ci-dessous).

Le dernier suspect non éliminé est le responsable de la disparition !

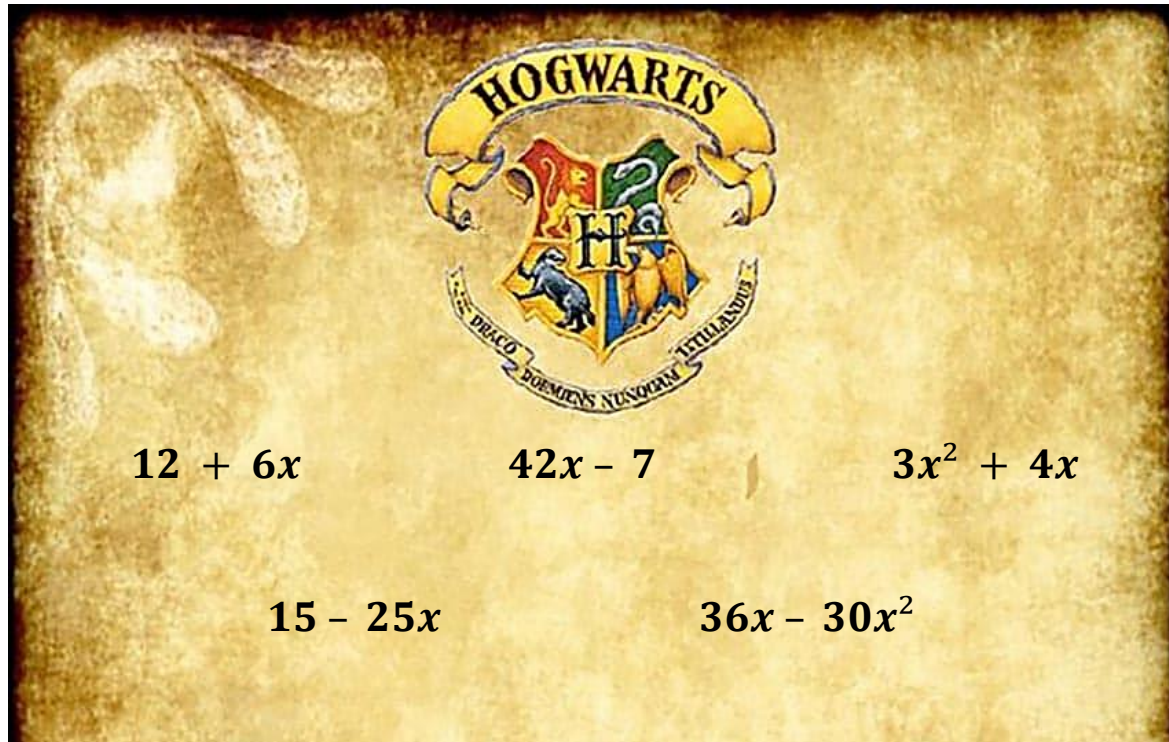








- $5(x - 2)$
- $6(3x + 7)$
- $8x(3 + 5x)$
- $7x(3x + 1)$
- $3x(2x - 3)$

<i>Luna</i> 	<i>Ron</i> 	<i>Harry</i> 
$21x^2 + 7x$	$5x - 10$	$18x + 42$
<i>Ginny</i> 	<i>Hermione</i> 	<i>Neville</i> 
$24x - 40x^2$	$24x + 40x^2$	$6x^2 - 9x$

L'objet utilisé

Éliminer les objets en factorisant les expressions. Le dernier objet est celui qui aura servi à l'enlèvement !



<i>Baguette magique</i> 	<i>Verre empoisonné</i> 	<i>Incendie (pouvoir du feu)</i> 
$5(3 - 5x)$	$x(3x + 4)$	$6(2 + x)$
<i>Balai piégé</i> 	<i>Collier maudit</i> 	<i>Philtre d'amour</i> 
$6x(6 - 5x)$	$6(2 - x)$	$7(6x - 1)$



Le lieu de l'enlèvement

Teste les égalités suivantes. Le nombre d'égalités vraies te permettra de connaître le lieu du crime !

- a. $4y + 2 = 2y + 10$ pour $y = 2$
- b. $(t + 2) \times 3 = 4t + 3$ pour $t = 3$
- c. $(v + 4) \times 4 = 3 \times v + 21$ pour $v = 3$
- d. $5x + 1 = x + 9$ pour $x = 2$
- e. $5z + 3 = 2z + 6$ pour $z = 5$
- f. $(u + 1) \times 6 = 4u + 12$ pour $u = 3$
- g. $3x + 3 = 2x + 5$ pour $x = 3$
- h. $(z + 6) \times 2 = 6z - 8$ pour $z = 4$
- i. $(t + 3) \times 4 = 3t + 13$ pour $t = 1$
- j. $2v + 1 = v + 5$ pour $v = 4$
- k. $7u + 2 = 5u + 10$ pour $u = 4$
- l. $7y + 3 = 4y + 12$ pour $y = 0$

Nombre d'égalités vraies

