

1) Réponse pour la valeur 5

Si l'élève prend la valeur 5, le programme remplace x par 5 dans l'expression $3x + 7$.

Il calcule donc $3 \times 5 + 7$ et trouve 22.

Or $22 \neq 40$.

Le logiciel affiche donc : « Et non désolé, ce n'est pas le nombre mystère, essaie encore ! » lorsque l'élève entre le nombre 5.

2) Nombre mystère

Pour trouver le nombre mystère, il faut résoudre l'équation $3x + 7 = 40$ soit $x = 11$.

Donc le nombre mystère est 11.

Pour obtenir en retour le message « Bravo ! Tu as trouvé le nombre mystère. », l'élève doit entrer le nombre 11.