

CRPE 17 ga3 Partie 2 ex 3

Professeur : Christian CYRILLE

8 juin 2017

1 Exercice 3



1. Si l'élève entre la valeur 5 au clavier alors la case mémoire *reponse* va recevoir 5.
La case-mémoire *x* va alors recevoir la valeur contenue dans *reponse* à savoir 5 ;
L'expression booléenne $3x + 7 = 40$ devient $3 * 5 + 7 = 40$ c'est-à-dire $22 = 40$ ce qui est le booléen faux.
Donc l'instruction suivant le sinon sera activée.
L'ordinateur affichera donc : "Et non désolé ,ce n'est pas le nombre mystère".
2. Si l'élève entre la valeur 11 au clavier alors la case mémoire *reponse* va recevoir 11.
La case-mémoire *x* va alors recevoir la valeur contenue dans *reponse* à savoir 11 ;
L'expression booléenne $3x + 7 = 40$ devient $3 * 11 + 7 = 40$ c'est-à-dire $40 = 40$ ce qui est le booléen vrai.
Donc l'instruction suivant le alors sera activée.
L'ordinateur affichera donc : "Bravo, tu as trouvé le nombre mystère".
3. Comment savoir quel *x* prendre ?
Il suffit de résoudre l'équation $3x + 7 = 40 \iff 3x = 40 - 7 \iff 3x = 33 \iff x = 11$