



Appelle le professeur pour faire vérifier ton travail

Exercice 3 :

Fais Fichier - Nouveau - Remplacer le contenu actuel

Nous allons créer plusieurs variables pour détailler les différentes étapes de calculs dans Variables .



SANS UTILISER SCRATCH !

1) Nous avons créé plusieurs variables et les programmes suivants :



quand 📕 est cliqué
mettre a • à -6
mettre b - à 5
mettre c - à 5
mettre d • à a * b
ajouter -7 à c 🔹
mettre e • à d / c
dire e

Que répond le programme à la fin ?

2) Nous avons créé ce programme sur **Complète le tableau suivant** <u>SANS UTILISER SCRATCH !</u>

				guand 💌 est cliqué
réponse	2	5	- 3	demander Choisi un nombre. et attendre
Valeur de « x »				mettre x 🔹 à réponse
Valeur de « Etape1 »				mettre Etape 1 - à x * 6
Valeur de « Etape2 »				mettre Etape 2 • à Etape 1 + 10
Valeur de « Etape3 »				mettre Etape 3 • à Etape 2 / 2
Réponse donnée par le Lutin				dire regrouper J'obtiens comme résultat : et Etape 3 pendant 2 secondes

3) Recopie le programme ci-dessus sur 🔀 🕅 .

Tu vas être obligé de créer 4 variables : x, Etape 1, Etape 2, Etape 3.

Démarre le programme et vérifie tes réponses que tu as obtenu dans le tableau.

Appelle le professeur pour faire vérifier ton travail

Exercice 4 :

Fais Fichier - Nouveau - Remplacer le contenu actuel

Au lieu de créer plusieurs variables, il suffit d'en créer UNE SEULE et « sauvegarder » toutes les étapes dans la même variable. Voici un programme de calcul écrit avec

1) Complète le tableau suivant <u>SANS UTILISER SCRATCH !</u>

				quand 🏁 est cliqué		
réponse	3	7	- 2	demander Choisi un nombre et attendre		
Nombre a à la 1 ^{ère} étape				mettre a 🔻 à réponse		
Nombre a à la 2 ^{ème} étape				mettre a 🔻 à 🛛 + 3		
Nombre a à la 3 ^{ème} étape				mettre a 🔹 à a * 5		
Nombre a à la 4 ^{ème} étape				mettre a • à a - 4		
Réponse donnée par le lutin				dire		

2) Recopie le programme ci-dessus sur Schwiger .

Démarre le programme et vérifie tes réponses que tu as obtenu dans le tableau.

Appelle le professeur pour faire vérifier ton travail

3) Voici un programme de calcul :

PROGRAMME DE CALCUL

- \rightarrow Choisi un nombre
- \rightarrow Multiplie le résultat par 4
- \rightarrow Soustrais 5
- \rightarrow Le mettre au carré
- \rightarrow Afficher le résultat

En te servant du programme précédent que tu as recopié et en faisant quelques modifications, programme-le sur . Vérifie qu'en choisissant le nombre 2, on obtient bien 9.

Exercice 5 : (Plus compliqué)

Fais Fichier - Nouveau - Remplacer le contenu actuel

Voici un programme.

1) Recopie le sur Scharte

 2) Teste autant de nombres qu'il faut pour trouver une conjecture sur le résultat obtenu en fonction du nombre du départ.

On remarque que

Démontre-le avec le calcul littéral.

quand 🍽 est cliqué
demander Choisi un nombre et attendre
mettre x 🔹 à réponse
ajouter 2 à x -
mettre y 🔹 à 🗙 * x
mettre y 🕶 à y - 4 * réponse + 1
dire y

Exercice 6 : (Bonus)

Fais Fichier - Nouveau - Remplacer le contenu actuel

Programme sur **CRATCE** le théorème de Pythagore dans le cas où on demande les deux mesures de l'angle droit et qu'on demande de calculer la mesure de l'hypoténuse.

