

TICE *Activité à faire avec un ordinateur*

Programme de calcul

- Choisir un nombre.
- Multiplier le nombre par 3.
- Ajouter 9 au résultat.
- Multiplier le résultat par 5.
- Ajouter 5 au résultat.

Pour les activités ①, ②, ③ :

- on considère le programme de présenté en haut de cette feuille;
- on nomme x le nombre choisi et R le résultat obtenu pour ce nombre.

① Sur le cahier

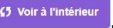
- Quel résultat obtient-on avec le nombre 20 ?
- Exprimer R en fonction de x .
- Développer et réduire l'expression littérale de R .
- Calculer l'expression littérale R pour $x = 20$ afin de vérifier si c'est cohérent avec la question a.

② Avec le logiciel LibreOffice

- Ouvrir le fichier « 5_05_e_tice_2.ods ».
- Dans la cellule B2, saisir la formule pour faire calculer R sachant que :
 - une formule de tableur commence toujours par « = » ;
 - le signe multiplié se fait avec l'astérisque « * » ;
 - la variable x se trouve dans la cellule A2.
- Recopier vers le bas la cellule B2 jusqu'à la cellule B21.
 - Cliquer dans la cellule B2.
 - Cliquer sur le petit carré noir qui vient d'apparaître en bas à droite de la cellule B2.
 - Sans relâcher le clic droit, déplacer le curseur vers le bas.
 - Lâcher le clic droit quand la case B21 est atteinte.
- Vérifier que le résultat pour $x = 20$ est cohérent avec celui calculé deux fois dans le ①.
- Faire valider son écran par le professeur.

③ Sur le site SCRATCH

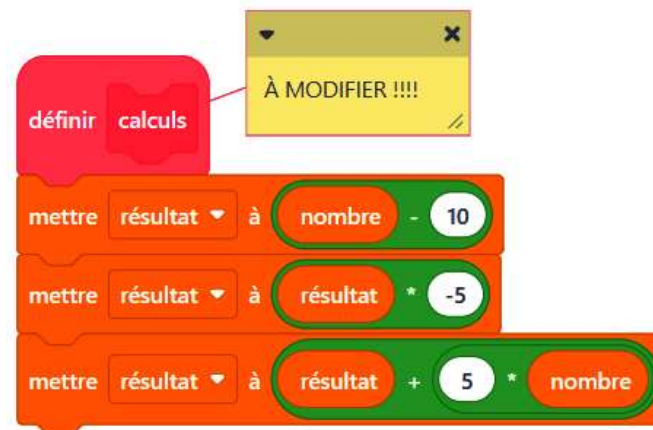
- Se connecter et trouver le programme « 5 05 TICE 3 ».

Cliquer , puis , puis .
- Compléter le script « Calcul » en utilisant les blocs ,  et  qui se trouvent à proximité pour faire calculer R .
- Cliquer sur  pour faire exécuter le programme.
- Vérifier que le résultat pour $x = 20$ est cohérent avec celui calculé deux fois dans le ① et une fois dans le ②.
- Faire valider son écran par le professeur.

④ Sur le site SCRATCH

- Se connecter et trouver le programme « 5 05 TICE 4 ».

Cliquer , puis , puis .
- © D'après Cahier de cycle 4 – Sésamath 2017

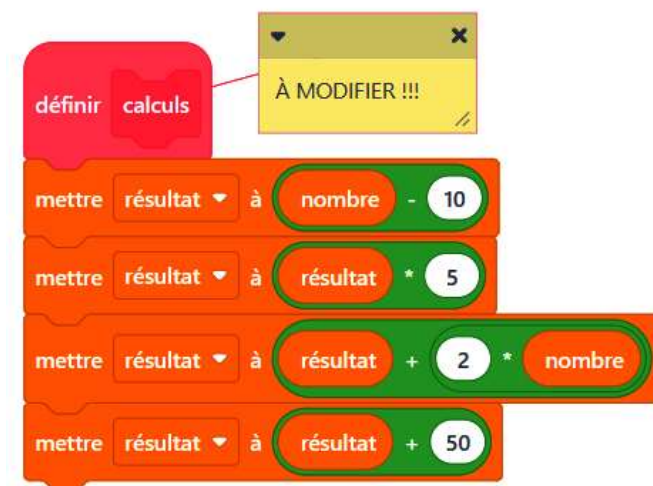


- Rendre plus rapide le bloc « calculs ».
- Faire valider son écran par le professeur.

⑤ Sur le site SCRATCH

- Se connecter et trouver le programme « 5 05 TICE 5 ».

Cliquer , puis , puis .
- © D'après Cahier de cycle 4 – Sésamath 2017



- Rendre plus rapide le bloc « calculs ».
- Faire valider son écran par le professeur.