Mathématiques



Exercice n°1: Compétence M5: Calculer

Pour a = 4, b = -3, c = -7 et d = 5

Calculer les expressions suivantes :

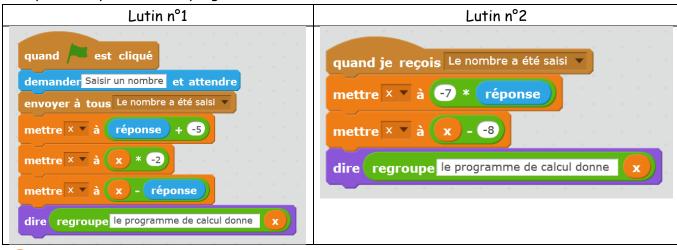
$$I = 2a - 3b$$

$$J = ac - bd$$

$$K = 5(b - a) + c$$

Exercice n°2: Compétence M2: Modéliser

On donne le programme ci-dessous où on considère 2 lutins. Pour chaque lutin, on a écrit un script correspondant à un programme de calcul différent



- $oldsymbol{0}$ Vérifier que si on saisit 7 comme nombre, le lutin n $^{f o}$ 1 affiche comme résultat -11 et le lutin n° 2 affiche -41.
- 🥝 Quels résultats afficheront les lutins si on saisit le nombre –4 🤉

Exercice n°3

Compétence M3: représenter

Un écrou est constitué d'un parallélépipède rectangle auquel on a enlevé un cylindre de diamètre 1 cm.

Calculer une valeur approchée au dixième près du volume, en cm^3 , de cet écrou.

