

NOM :

Prénom :

**Exercice 1 :****(4 points)**

On considère le programme de calcul ci-dessous :

- Choisir un nombre.
- Soustraire 6.
- Multiplier le résultat obtenu par le nombre choisi.
- Soustraire 9.

- 1) Vérifier que lorsque le nombre choisi est 11, le résultat du programme est 46.
- 2) Lorsque le nombre choisi est - 4, quel est le résultat du programme ?
- 3) Léo affirme que, quel que soit le nombre choisi au départ, le résultat du programme est toujours un nombre positif. A-t-il raison ?

**Exercice 2 :****(5 points)**

En 2 010, l'UNESCO a dressé un inventaire des langues en danger dans le monde. Il vise à susciter une prise de conscience sur la nécessité de préserver une diversité linguistique mondiale.

Voici un tableau récapitulatif du nombre de langues en voie de disparition ou déjà éteintes :

| Niveau de vitalité | En voie de disparition | Déjà éteintes | Total |
|--------------------|------------------------|---------------|-------|
| Nombre de langues  |                        | 231           | 2 580 |

- 1) Sur 6 000 langues déjà répertoriées, 43% sont soit en voie de disparition, soit déjà éteintes. Montrer, par un calcul, que cela représente un total de 2 580 langues.
- 1) En déduire le nombre de langues qui sont en voie de disparition.
- 2) Calculer le pourcentage de langues qui sont déjà éteintes sur les 6 000 langues répertoriées dans le monde.

*UNESCO : United Nations educational, scientific and cultural organization (en français : Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture)*

**TOURNER LA FEUILLE**

