EXERCICES

Calculabilité, décidabilité et programme en tant que donnée

Tle

Nom : _____
Classe : _____

> Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Vocabulaire ●○○

a. Définis : fonction calculable, problème indécidable.

2 Exemples ●○○

a. Cite deux programmes qui prennent un programme en entrée.

3 Repère ●●○

a. Qui a démontré l'indécidabilité du problème de l'arrêt, et quand ?

4 Langage ●●○

a. Un problème indécidable en Python devient-il décidable en C ?

5 Distinguer ●●○

a. Trier un million de nombres est-il un problème indécidable ?

6 Preuve ●●●

a. Résume en deux phrases la preuve de Turing.

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « Calculabilité, décidabilité et programme en tant que donnée ».