EXERCICES

Tle

La récursivité

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 récursive, cas de base.

2 Trace ●○○

a. Combien d'appels déclenche fact(4) ?

3 Puissance ●●○

a. Écris puissance(x, n) récursive.

4 Erreur ●●○

a. Que se passe-t-il avec fact(-1) ?

5 Chaîne ●●○

a. Écris longueur(ch) récursive.

6 Fibonacci ●●●

a. Pourquoi fib(n) naïf est-il lent ?

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « La récursivité ».