**Récursivité : Exercices en mode  débranché  (sans ordinateur !)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Exercice 1 :**   1. On donne la fonction f définie ci-dessous par :     Que se passe-t-il si on appelle f(3) ?   1. On donne la fonction g définie ci-dessous par :     Que se passe-t-il si on appelle g(3) ? | 1. On donne la fonction h définie ci-dessous par :     Que se passe-t-il si on appelle h(3) ?   1. On donne la fonction p définie ci-dessous par :     Que se passe-t-il si on appelle p(3) ? |

|  |  |
| --- | --- |
| **Exercice 2** : soit la fonction récursive f ci-dessous : | 1. Quel est le résultat affiché par ce programme ? …. 2. Quel est le cas de base de cette fonction récursive ?   ……………………………………….   1. Qu’est ce qui garantit dans les appels récursifs que le programme va finir par s’arrêter ?   ……………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………..   1. Que fait cette fonction ? ……………………………………..   ……………………………………………………………………………….. |

Exercice 3 :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Quelles sont les affichages produits par ces deux fonctions avec n=5      1. Vérifier vos résultats dans une console |  |