

Nom:	Prénom :	GROUPE:	QUESTION:

Durée: 15'

Documents, calculettes, téléphones et ordinateurs interdits

Appels de fonctions

Contexte : On considère les 4 fonctions f, g, h et i suivantes :

Questions : Qu'affichent les appels suivants pour une valeur de x donnée ? Indiquer la nouvelle valeur de x après chaque appel.

```
1. h(f(i(g(x)))) avec x = -3/2
                                                13. h(f(g(i(x)))) avec x = 1
2. f(h(i(g(x)))) avec x = -2
                                                14. g(f(h(i(x)))) avec x = -3/2
3. g(h(i(f(x)))) avec x = -1/2
                                                15. g(i(h(f(x)))) avec x = 2
4. f(g(i(h(x)))) avec x = 1/2
                                                16. g(i(f(h(x)))) avec x = 3/2
5. f(h(g(i(x)))) avec x = 1/2
                                                17. h(g(f(i(x)))) avec x = 3/2
6. i(f(g(h(x)))) avec x = -3/2
                                                18. h(i(g(f(x)))) avec x = -1/2
7. i(h(f(g(x)))) avec x = 3/2
                                                19. f(i(h(g(x)))) avec x = 1/2
8. i(f(h(g(x)))) avec x = 1
                                                20. g(h(f(i(x)))) avec x = -1
9. g(f(i(h(x)))) avec x = 1
                                                21. i(g(f(h(x)))) avec x = -1
10. h(i(f(g(x)))) avec x = -1
                                                22. i(h(g(f(x)))) avec x = 2
11. h(g(i(f(x)))) avec x = 2
                                                23. f(g(h(i(x)))) avec x = -2
12. i(g(h(f(x)))) avec x = -1/2
                                                24. f(i(g(h(x)))) avec x = -2
```

Réponse: