





Année 2023 : Sujets d'épreuves pratiques

Attention : signification des icônes

-  : indique un nouveau sujet par rapport à la session 2022, si cette icône n'est pas présente, le sujet est identique ou légèrement différent d'un sujet de la session 2022
-  : indique que le sujet propose un exercice en rapport avec les mathématiques

Fichier comportant tous les sujets 2023 

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
1	Sujet N°1	Vérifier qu'un tableau est trié	Dépouillement d'un vote (dictionnaire)	 Code	2023-S01
2	Sujet N°2	Liste des indices du maximum	Pile des éléments positifs	 Code	2023-S02
3	Sujet N°3	Moyenne pondérée	Codage d'une image (liste de listes)	 Code	2023-S03
4 	Sujet N°4	Présence de doublons dans une liste triée	Création de grille au démineur	 Code	2023-S04
5 	Sujet N°5	Simulation de lancers de dés	Représentation d'une image par une liste de listes	 Code	2023-S05
6 	Sujet N°6	Recherche de la dernière occurrence	Plus courte distance entre un point et une liste de points	 Code	2023-S06

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
7	Sujet N°7	Fusion de deux listes déjà triées	Conversion de nombres en chiffres romains	⬇ Code	2023-S07
8 \sqrt{x}	Sujet N°8	Recherche de maximum dans un dictionnaire	Evaluation d'une expression en notation postfixe (pile)	⬇ Code	2023-S08
9	Sujet N°9	Multiplication avec uniquement additions et soustractions	Recherche dichotomique récursive	⬇ Code	2023-S09
10	Sujet N°10	Maximum des éléments d'un tableau	Parenthésage correct (pile)	⬇ Code	2023-S10
11	Sujet N°11	Conversion du binaire vers le décimal	Tri par insertion	⬇ Code	2023-S11
12 ★	Sujet N°12	Ajout d'une clé dans un arbre binaire (récursivité)	Algorithme glouton pour un rangement d'objet	⬇ Code	2023-S12
13	Sujet N°13	Nombre d'occurrences d'un élément dans une liste	Rendu de monnaie	⬇ Code	2023-S13
14	Sujet N°14	Recherche de l'indice de la première occurrence	insertion dans une liste déjà triée	⬇ Code	2023-S14
15	Sujet N°15	Minimum d'une liste de température	Palindromes	⬇ Code	2023-S15
16	Sujet N°16	Liste des indices des éléments inférieures	égaux et supérieurs à une valeur	⬇ Code	2023-S16

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
17 	Sujet N°17	Moyenne pondérée	Triangle de Pascal	↓ Code	2023-S17
18 	Sujet N°18	Valeur et indice du maximum	Ordre des gènes sur un chromosome	↓ Code	2023-S18
19	Sujet N°19	Recherche dichotomique	Code de César	↓ Code	2023-S19
20 	Sujet N°20	Fusion de deux dictionnaires	Simulation d'un jeu de dés	↓ Code	2023-S20
21 	Sujet N°21	Codage par différence	Expression arithmétique représentée par un arbre binaire	↓ Code	2023-S21
22 	Sujet N°22	Calcul de puissances avec multiplication successives	Codage d'un mot	↓ Code	2023-S22
23 	Sujet N°23	Traitement de données en table (animaux et enclos)	Recherche récursive dans un tableau	↓ Code	2023-S23
24 	Sujet N°24	Nombre d'occurrences des caractères (dictionnaire)	Fusion de deux listes déjà triées	↓ Code	2023-S24
25  	Sujet N°25	Enumération des positions des éléments dans une liste (dictionnaire)	Arbre binaire (récursivité)	↓ Code	2023-S25
26	Sujet N°26	Multiplications avec uniquement additions et soustractions	Recherche par dichotomique	↓ Code	2023-S26

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
27	Sujet N°27	Première occurrence du minimum	Séparation des 0 et des 1 dans un tableau	⬇ Code	Voir 2022
28	Sujet N°28	Moyenne des éléments d'un tableau	Recherche par dichotomie	⬇ Code	2023-S28
29 ★	Sujet N°29	Taille d'un arbre binaire	Insertion d'un élément dans une liste à une position donnée	⬇ Code	2023-S29
30	Sujet N°30	Calcul de moyenne	Conversion du décimal vers le binaire	⬇ Code	2023-S30
31	Sujet N°31	Nombre d'occurrences d'un élément dans une liste	Conversion du décimal vers le binaire	⬇ Code	2023-S31
32	Sujet N°32	Minimum et maximum des éléments d'un tableau	Classe représentant des cartes (POO)	⬇ Code	2023-S32
33	Sujet N°33	Taille d'un arbre binaire (récursivité)	Tri par sélection	⬇ Code	2023-S33
34	Sujet N°34	Calcul d'une moyenne	Séparation des 0 et des 1 dans un tableau	⬇ Code	Voir 2022
35	Sujet N°35	Ou exclusif bit à bit entre deux listes de 0 et de 1	Carrés semi-magiques	⬇ Code	2023-S35
36	Sujet N°36	Liste des couples d'entiers consécutifs	Codage d'une image	⬇ Code	2023-S36

Numéro	Lien de téléchargement	Thème exercice 1	Thème exercice 2	Code fourni	Correction
37	Sujet N°37	Indice de la dernière occurrence	Classe des adresse Ip (POO)	↓ Code	2023-S37
38	Sujet N°38	Mots correspondants à un motif	Recherche d'un cycle	↓ Code	2023-S38
39 \sqrt{x}	Sujet N°39	Calcul des termes de la suite de Fibonacci	Liste des élèves ayant obtenu la note maximale	↓ Code	2023-S39
40 ★	Sujet N°40	Nombre de mots dans une phrase	Arbre binaire (POO)	↓ Code	2023-S40
41	Sujet N°41	Nombre d'occurrences d'un caractères dans une chaine	Rendu de monnaie en récursif	↓ Code	2023-S41
42	Sujet N°42	Tri par sélection	Jeu du plus ou moins	↓ Code	2023-S42
43	Sujet N°43	Conversion du décimal vers le binaire	Tri à bulles	↓ Code	2023-S43
44 \sqrt{x}	Sujet N°44	Ecriture d'une chaine de caractères à l'envers	Crible d'Erasthote	↓ Code	2023-S44
45 ★	Sujet N°45	Tri par dénombrement	Conversion binaire vers décimal et inversement	↓ Code	2023-S45