

Contenus détaillés

Remarque

Les algorithmes du programme, précédés de *, pourraient être décloisonnés dans la partie Algorithmique pour illustrer ou travailler les notions de condition, boucle. Ce décloisonnement laisse le choix à l'enseignant une double entrée :

- soit aborder la notion par le chapitre de la notion
- soit par l'algorithmique puis revenir en synthèse sur la notion.

Dans les chapitres, on propose des exercices de lecture ou modification d'algorithme seulement.

Dans la partie **Algorithmique et programmation**, on propose des exercices de lecture, de modification et de création.

1 Algorithmique et programmation

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

2 Les nombres entiers

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

3 Les nombres décimaux

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

4 Additions et soustractions de nombres décimaux

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

5 Multiplication de nombres décimaux

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

6 Fractions

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

7 Fractions décimales

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

8 Quotient de deux nombres

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

9 La division euclidienne

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

10 Enchaînements d'opérations

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

11 Éléments de géométrie

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

12 Droites parallèles et perpendiculaires

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

13 Angles

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

14 Polygones et cercle

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

15 Symétrie axiale

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

16 Solides

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

17 Calculer des longueurs

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

18 Calculer des aires

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

19 Calculer des volumes

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

20 Calculer des durées

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

21 Proportionnalité

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.

22 Organisation et gestion de données

Contenus

- 1.
- 2.

Capacités attendues

- 1.
- 2.

Démo

- 1.
- 2.

Algorithmique

- 1.
- 2.