



## **NUMÉRATION ET FRACTIONS**

## Numération et fractions - Niveau 1

- N10 Connaitre le système décimal.
- N11 Comparer, ranger, encadrer, repérer des grands nombres entiers.
- N12 Multiplier un entier par 10, 100, 1 000...
- N13 Utiliser les préfixes multiplicateurs (déca à kilo).
- N14 Comprendre et utiliser la notion de fraction dans des cas simples.

## Numération et fractions - Niveau 2

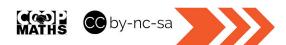
- N20 Faire le lien entre les fractions et les nombres entiers.
- N21 Repérer et placer des fractions sur une demi-droite graduée (origine visible).
- N22 Faire des calculs simples avec des fractions à l'aide d'un dessin.
- N23 Comprendre et utiliser la notion de nombre décimal.
- N24 Utiliser les préfixes multiplicateurs et diviseurs (milli à kilo).

## Numération et fractions - Niveau 3

- N30 Repérer et placer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée adaptée.
- N31 Comparer, ranger, encadrer, intercaler des nombres décimaux.
- N32 Repérer et placer des fractions sur une demi-droite graduée (origine non visible).
- N33 Calculer la fraction d'une quantité.
- N34 Utiliser les préfixes diviseurs (milli à téra).

### Numération et fractions - Niveau 4

- N40 Repérer et placer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée niveau 2.
- N41 Établir des égalités entre des fractions simples.
- N42 Multiples et diviseurs des nombres d'usage courant.
- N43 Critères de divisibilité.





# CALCULS

## Calculs - Niveau 1

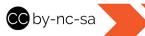
- C10 Additionner, soustraire et multiplier des nombres entiers.
- C11 Calculer des divisions euclidiennes simples.
- C12 Résoudre des problèmes de niveau 1.

## Calculs - Niveau 2

- C20 Additionner et soustraire des nombres décimaux.
- C21 Calculer une division euclidienne de niveau 2.
- C22 Résoudre des problèmes de niveau 2.

## Calculs - Niveau 3

- C30 Multiplier des nombres décimaux.
- C31 Effectuer une division décimale.
- C32 Résoudre des problèmes de niveau 3





# **GÉOMÉTRIE**

## Constructions géométriques - Niveau 1

- G10 Connaitre le vocabulaire et les notations des points, des droites, des segments, des demi-droites et des cercles.
- G11 Tracer des perpendiculaires.
- G12 Tracer des parallèles.
- G13 Tracer des rectangles et des carrés de longueurs données.
- G14 Exécuter un programme de construction de niveau 1.

## Constructions géométriques - Niveau 2

- G20 Connaître le vocabulaire des polygones.
- G21 Tracer un polygone avec le compas et l'équerre.
- G22 Connaître le vocabulaire et les notations des angles.
- G23 Utiliser le rapporteur pour tracer ou mesurer un angle.
- G24 Tracer le symétrique d'une figure.
- G25 Tracer la médiatrice d'un segment.

## Constructions géométriques - Niveau 3

- G30 Exécuter un programme de construction complexe.
- G31 Agrandissement ou réduction de figures.
- G32 Connaître et utiliser les propriétés de conservation de la symétrie axiale.
- G33 Connaître et utiliser les propriétés des polygones particuliers.







## **GRANDEURS ET MESURES**

## Grandeurs et mesures - Niveau 1

- M10 Déterminer le périmètre d'un polygone.
- M11 Déterminer l'aire d'un carré ou d'un rectangle (ou de figures composées de rectangles et carrés).
- M12 Convertir des longueurs.
- M13 Convertir des aires.
- M14 Résoudre un problème en utilisant les périmètres et les aires.

## Grandeurs et mesures - Niveau 2

- M20 Déterminer l'aire d'un triangle.
- M21 Déterminer l'aire d'un polygone par assemblage ou par découpage.
- M22 Déterminer le périmètre ou l'aire d'un disque.

### Grandeurs et mesures - Niveau 3

- M30 Déterminer le volume d'un pavé droit.
- M31 Convertir des volumes (et faire le lien avec les contenances).