



## NUMÉRATION ET FRACTIONS

### Numération et fractions - Niveau 1

- N10** - Connaître 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 différentes écritures d'un nombre.
- 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





### Constructions géométriques - Niveau 1

- G10 - Connaître 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** - 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.

**M23** - Convertir des aires.

### Grandeurs et mesures - Niveau 3

**M30** - Déterminer le volume d'un pavé droit.

**M31** - Convertir des volumes (et faire le lien avec les contenances).

