

Séquences	Capacités évaluées en classe de quatrième (au moment de leur apparition)
Séquence 1 : Les nombres relatifs	Capacité 1 : Additionner et soustraire des nombres relatifs.
	Capacité 2 : Multiplier et diviser des nombres relatifs.
	Capacité 3 : Comprendre et utiliser un programme de calcul.
	Capacité 4 : Calculer avec des nombres relatifs en tenant compte des priorités opératoires.
Séquence 2 : Triangles égaux	Capacité 5 : Mener à bien une démonstration en géométrie qui comporte jusqu'à trois pas.
	Capacité 6 : Démontrer que deux triangles sont égaux et utiliser leurs caractéristiques.
Séquence 3 : Arithmétique	Capacité 7 : Déterminer les diviseurs et des multiples d'un nombre entier.
	Capacité 8 : Effectuer des conversions d'horaires et de durées.
	Capacité 9 : Décomposer un nombre entier en produit de facteurs premiers.
Séquence 4 : Le théorème de Pythagore	Capacité 10 : Donner un encadrement entre deux entiers consécutifs d'une racine carrée.
	Capacité 11 : Calculer des longueurs à l'aide du théorème de Pythagore.
Séquence 5 : Les nombres rationnels (Première partie)	Capacité 12 : Comparer, ranger et encadrer des nombres rationnels (positifs et négatifs).
	Capacité 13 : Simplifier un quotient le plus possible (fraction irréductible).
	Capacité 14 : Additionner et soustraire des nombres rationnels.
	Capacité 15 : Prendre une fraction d'une quantité.
	Capacité 16 : Traduire une situation à l'aide d'additions et de soustractions de quotients.
Séquence 6 : Proportionnalité et pourcentage	Capacité 17 : Reconnaître une situation de proportionnalité ou de non-proportionnalité.
	Capacité 18 : Calculer une quatrième proportionnelle.
	Capacité 19 : Appliquer ou trouver un pourcentage.
	Capacité 20 : Interpréter et représenter la dépendance de deux grandeurs par un graphique.
	Capacité 21 : Utiliser un ratio donné pour partager une quantité.
Séquence 7 : Le triangle est-il rectangle ?	Capacité 22 : Utiliser la réciproque ou la contraposée du théorème de Pythagore pour déterminer si un triangle est rectangle ou non.
Séquence 8 : Les nombres rationnels (Deuxième partie)	Capacité 23 : Multiplier et diviser des nombres rationnels.
	Capacité 24 : Calculer avec des nombres rationnels en tenant compte des priorités opératoires.
	Capacité 25 : Traduire une situation à l'aide d'opérations sur les quotients.
Séquence 9 : Le théorème de Thalès	Capacité 26 : Utiliser le théorème de Thalès dans la configuration des triangles emboîtés pour calculer une longueur.
	Capacité 27 : Déterminer et utiliser un coefficient d'agrandissement et/ou de réduction.
Séquence 10 : Puissances	Capacité 28 : Utiliser les puissances de 10 d'exposants positifs ou négatifs.
	Capacité 29 : Trouver l'écriture scientifique d'un nombre décimal.
	Capacité 30 : Connaître et utiliser les préfixes de nano à giga.
Séquence 11 : Cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle	Capacité 31 : Utiliser le cosinus pour calculer des longueurs dans un triangle rectangle.
	Capacité 32 : Utiliser le cosinus pour calculer des angles dans un triangle rectangle.
Séquence 12 : Calcul littéral	Capacité 33 : Réduire une expression littérale.
	Capacité 34 : Développer une expression littérale.
	Capacité 35 : Factoriser une expression littérale.
	Capacité 36 : Transcrire des situations par des expressions littérales.
Séquence 13 : Les droites sont-elles parallèles ?	Capacité 37 : Utiliser la réciproque ou la contraposée du théorème de Thalès pour déterminer si deux droites sont parallèles ou non.
Séquence 14 : Équation - Modéliser une situation	Capacité 38 : Tester une égalité.
	Capacité 39 : Résoudre une équation du premier degré.
	Capacité 40 : Mettre un problème en équation.
Séquence 15 : Statistiques	Capacité 41 : Lire, interpréter ou représenter des données sous forme de données brutes, de tableaux, de diagrammes.
	Capacité 42 : Calculer des effectifs et des fréquences.
	Capacité 43 : Calculer et interpréter les indicateurs de position que sont la moyenne et la médiane.
Séquence 16 : Polygones et solides - Aire et volume	Capacité 44 : Calculer l'aire d'une figure usuelle.
	Capacité 45 : Réaliser le patron d'une pyramide, d'un cône.
	Capacité 46 : Calculer le volume d'un cube, d'un pavé droit, d'un prisme droit, d'une pyramide, d'un cône.
	Capacité 47 : Effectuer des conversions de longueurs, d'aires et de volumes.
	Capacité 48 : Utiliser un coefficient d'agrandissement et/ou de réduction pour calculer un volume.
Séquence 17 : Transformations du plan	Capacité 49 : Transformer à la main, ou à l'aide d'un logiciel, une figure par translation et/ou par symétries.
	Capacité 50 : Identifier des translations et des symétries dans des frises et des pavages.
Séquence 18 : Probabilités	Capacité 51 : Utiliser le vocabulaire des probabilités.
	Capacité 52 : Calculer des probabilités concernant des situations simples, mais ne relevant pas nécessairement du modèle équiprobable.
	Capacité 53 : Reconnaître des événements contraires et s'en servir pour calculer des probabilités.
Séquence 19 : Grandeurs composées	Capacité 54 : Mener des calculs impliquant des grandeurs mesurables, notamment des grandeurs composées.
	Capacité 55 : Exprimer des résultats dans les unités adaptées.
Séquence 20 : Se repérer sur un pavé droit	Capacité 56 : Se repérer sur le plan, sur un pavé droit.
	Capacité 57 : Utiliser, produire et mettre en relation des représentations de solides et de situations spatiales.

Nombres et calculs		Organisation et gestion de données	
Espace et Géométrie		Grandeurs et mesures	