

Parcours	Objectif 1	Objectif 2	Objectif 3	Objectif 4
1 Les nombres relatifs (9h)	Additionner des nombres relatifs	Soustraire des nombres relatifs	Effectuer des sommes algébriques	
2 Les parallélogrammes (7h)	Démontrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme	Démontrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme particulier		
3 La proportionnalité (12h)	Reconnaitre une situation de proportionnalité ou de non proportionnalité	Déterminer une quatrième proportionnelle	Caractériser graphiquement la proportionnalité	Utiliser la proportionnalité pour calculer des grandeurs composées
Je valide ce que j'ai appris				
4 Les nombres relatifs (10h)	Multiplier deux nombres relatifs	Diviser deux nombres relatifs	Effectuer les calculs à la main et à la calculatrice	
5 Les triangles (4h)	Caractériser le parallélisme à l'aide des angles			
6 Les puissances (9h)	Connaître la notation d'une puissance de 10	Multiplier par une puissance de 10	Utiliser et écrire la notation scientifique	
Je valide ce que j'ai appris				
7 Le calcul littéral (7h)	Simplifier une écriture littérale	Produire et utiliser une expression littérale		
8 Le théorème de Pythagore (9h)	Caractériser le triangle rectangle par l'égalité de Pythagore	Calculer une longueur d'un côté du triangle rectangle	Connaitre les carrés parfaits entre 1 et 144	
9 Les fractions (12h)	Simplifier une fraction en utilisant les nombres premiers	Additionner et soustraire des fractions	Multiplier des fractions	Calculer une fraction d'un nombre
Je valide ce que j'ai appris				
10 L'espace (12h)	Reconnaitre et représenter une pyramide	Reconnaitre et représenter un cône de révolution	Calculer le volume d'une pyramide	Calculer le volume d'un cône de révolution

11 La proportionnalité (9h)	Utiliser et déterminer un pourcentage	Déterminer un pourcentage par rapport à deux groupes réunis et dont les effectifs sont différents	Connaître la notion de ratio	
12 La translation (4h)	Transformer un point ou une figure par translation			
Je valide ce que j'ai appris				
13 Les probabilités (7h)	Calculer des probabilités dans des situations simples	Faire le lien entre la fréquence des issues et la probabilité		
14 Le calcul littéral (9h)	Réduire une expression	Développer une expression littérale en utilisant la distributivité	Factoriser des expressions littérales en utilisant la distributivité	
15 Le théorème de Pythagore (7h)	Démontrer qu'un triangle est rectangle (réciproque du théorème de Pythagore)	Démontrer qu'un triangle n'est pas rectangle (contraposée)		
Je valide ce que j'ai appris				
16 Les fractions (7h)	Connaître la notion de nombres inverses	Diviser par une fraction		
17 Les triangles (9h)	Reconnaitre des triangles égaux	Reconnaitre des triangles semblables	Calculer une longueur à l'aide du théorème de Thalès	
18 Le calcul littéral (7h)	Résoudre des équations	Modéliser une situation à l'aide d'une équation		
Je valide ce que j'ai appris				
19 Les statistiques (4h)	Calculer et interpréter une moyenne pondérée			
20 L'espace (4h)	Se repérer dans un pavé droit			
21 Le cosinus d'un angle (7h)	Ecrire le rapport donnant le cosinus d'un angle aigu	Déterminer à l'aide de la calculatrice le cosinus d'un angle aigu		

