

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)	Reconnaître 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		Connaître 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)	Reconnaître et représenter une pyramide		Reconnaître 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)	Reconnaître des triangles égaux	Reconnaître 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	

