

Domaine 2 : Utiliser les règles de base de calcul et du raisonnement mathématique

M2-A Se repérer dans l'univers des nombres

PRE-REQUIS

Savoir lire, écrire et compter

VALIDATION

Attestation de formation identifiant les compétences validées par évaluation

DURÉE INDICATIVE

21 heures

OBJECTIFS / COMPETENCES DEVELOPPEES

Au terme de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Réaliser un calcul simple à la main ou avec une calculatrice.
- Compter, dénombrer.
- Comparer, classer, sérier.
- Évaluer un ordre de grandeur.
- Utiliser les techniques élémentaires du calcul mental.
- Contrôler la cohérence des résultats obtenus.
- Réaliser un calcul proportionnel simple

CRITERES D'EVALUATION

- Le résultat d'un calcul simple réalisé à la main ou à la calculatrice est exact.
- Parmi un ensemble d'objets de nature et de quantité variables, le nombre exact d'objets de chaque catégorie est déterminé.
- Une liste de nombres, classés par ordre croissant est exacte.
- Des exemples d'ordre de grandeur sont compris et expliqués.
- Les techniques élémentaires du calcul mental sont utilisées pour effectuer correctement des opérations simples.
- La valeur du résultat obtenu est logique vis-à-vis du calcul, des données de départ et du contexte. La cohérence des résultats obtenus est vérifiée.
- La proportionnalité (grandeur proportionnelle, coefficient de proportionnalité) est comprise et appliquée dans le cadre d'un calcul simple.

CONTENU / ACTIVITES

Découvrir les nombres

- Nombres entiers : lire et écrire
- Ecriture des entiers : règles d'orthographe
- Nombres décimaux : lire et écrire, ordonner et comparer
- Nombres relatifs : les découvrir pour ordonner et classer
- Dénombrer au travers de tests logiques

Maitriser la technique opératoire

- Les 4 opérations : addition, soustraction, multiplication, division
- Utiliser les ordres de grandeurs pour s'assurer de la cohérence des résultats

Calculer facilement, rapidement

- Calculer mental
- Multiplier, diviser par 10, 100, 1000
- Arrondir un nombre

Se familiariser avec la proportionnalité

- Notions de fractions
- Situations de proportionnalité
- Notions de proportionnalités : ressources d'apprentissage (CRAN)