

Fiche savoir-faire n° 1

Calcul numérique, ensembles de nombres, intervalles, valeur absolue

1. Calcul numérique

- (a) Maîtriser les opérations sur les fractions (voir Fiche Méthode A 2.)
→ ex 1 A/ B/ DM1 - ex 1 Fiche 1
- (b) Maîtriser les règles de calcul avec des puissances (voir Fiche Méthode A 3.)
→ ex 1 D/E/F/ DM1 - ex 3.1/ Fiche 1
- (c) Décomposer un entier en produit de nombres premiers
→ ex 2 Fiche 1

2. Ensembles de nombres

- (a) Distinguer les 5 ensembles de nombres (voir vidéo n°1 sur www.mathamia.fr)
→ Fiche 3
- (b) Distinguer les symboles \in ou \notin ou \subset ou $\not\subset$:
→ ex 3 Fiche 3

3. Intervalles

- (a) Distinguer les intervalles fermé, ouvert, semi-ouvert... (voir vidéo n°2 sur www.mathamia.fr)
→ ex 1 et ex 2 Fiche 4
- (b) Déterminer la réunion $I \cup J$ de deux intervalles I et J
→ ex du cours - ex 5 Fiche 4
- (c) Déterminer l'intersection $I \cap J$ de deux intervalles I et J
→ ex du cours - ex 5 Fiche 4
- (d) Connaître la notation « ensemble vide » : \emptyset

4. Valeur absolue

- (a) Connaître la définition et de la valeur absolue d'un nombre réel (voir cours)
→ ex 1 Fiche 5
- (b) Traduire l'appartenance d'un réel à un intervalle en termes de distance
→ tableau du cours - ex 2 Fiche 5
- (c) Résoudre une équation de la forme $|x + c| = k$
→ ex 3 Fiche 5
- (d) Résoudre une inéquation de la forme $|x + c| \leq k$ ou $|x + c| < k$ ou ...
→ ex 3 Fiche 5

Mémo méthode :

Savoir démontrer l'égalité de deux expressions numériques ou algébriques
→ ex 2 DM 1