

Contrôle commun Juin 2015 programmes

Quatrième juin

Programme contrôle commun - quatrième

Calcul numérique

- Opérations (+, −, ×, :) sur les nombres relatifs en écriture décimale.
- Produit de nombres positifs en écriture fractionnaire.
- Opérations (+, −, ×) sur les nombres relatifs en écriture fractionnaire (non nécessairement simplifiée).
- Diviser des nombres relatifs en écriture fractionnaire.
- Utiliser sur des exemples numériques les puissances de 10.

Utilisation de la proportionnalité

- Quatrième proportionnelle.
- Calculs faisant intervenir des pourcentages.

Calcul littéral

- ▶ Développement, distributivité de la multiplication par rapport à l'addition et à la soustraction.
 - Double distributivité.
 - Suppression de parenthèses précédées d'un signe « + » ou « - »
 - Factorisation.

Triangles

- milieux et parallèles.
- Triangles déterminés par deux parallèles coupant deux demi-droites de même origine.
- Triangle rectangle : théorème de Pythagore, réciproque, contraposée..
- Triangle rectangle : cosinus d'un angle aigu.
- Triangle rectangle : cercle circonscrit...

Figure géométrique :

- Géométrie dans l'espace. Prisme droit et cylindre, patron, perspective cavalière, volumes. Rappel calculs d'aires.

Tableur