1 Rappels et compléments

1.1 Programmes de calcul

Exemples avec des arbres.

À revoir : parenthèses ou numérateurs / dénominateurs, puissances, produits, de gauche à droite.

1.2 Propriétés des opérations

Addition : commutativité, associativité, lien avec la soustraction. Multiplication : commutativité, associativité, lien avec la division.

2 Développement

2.1 Distibutivité

Identité k(a + b) énoncée proprement (axiome), illustration Rousseau, exemples avec règle des signes.

Exercice 1. 69 p. 96 (équations).

Identité (a + b)(c + d) énoncée proprement et prouvée, illustration.

Exercice 2. 28 et 30 p. 94 (calcul).

2.2 identités remarquables

Énoncé et preuves.

Exercice 3. 42 p. 94 (aires), 21 p. 93 (algo.), p. 94 (calculs).

3 Factorisation

Il s'agit d'utiliser les plus simples des identités de distributivité, mais de droite à gauche.

3.1 Distributivité

3.2 Dénominateur commun

3.3 Identités remarquables