

Fiche 6 : Résolution de problèmes

Mettre en équations et résoudre les problèmes suivants :

Problème 1 : Au mois de novembre, trois frères Alain, Bernard et Clément ont loué des films en VOD pour un total de 35,88 euros.

Alain a loué 3 fois plus de films que Clément.

Bernard a loué 2 fois plus de films que Clément.

Un film en VOD est facturé 2,99 euros.

Combien de films a loué Clément ?

Problème 2 : Soit un triangle ABC, le périmètre de ce triangle est 29 m.

[AC] mesure 3 mètres de moins que [BC].

[AB] mesure le double de [BC].

Calculer BC.

Problème 3 : Madame Garden a une facture annuelle d'eau de 545 €.

Elle prévoit d'économiser 55 € par an sur sa facture d'eau grâce à un récupérateur d'eau de pluie.

Son système de récupération a coûté 199 € et va nécessiter 13 € pour l'entretien (nettoyage , tuyau ...) chaque année.

Au bout de combien d'années son installation sera-t-elle rentable ?

Problème 4 : Le périmètre d'un jardin rectangulaire est de 48 m. Sa longueur est 2 fois plus grande que sa largeur.

Calculer sa largeur.