**Résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité en utilisant des procédures variées.**

**Séance 1**

*Objectif : Les élèves doivent être capables d’identifier des problèmes relevant de la proportionnalité, d’expliciter et comparer les différentes stratégies de résolution.*

1. Résoudre les problèmes suivants :

Problème 1 :

4 gâteaux coûtent 18 €. Combien coûtent 20 gâteaux ? Combien coûtent 40 gâteaux ?

Problème 2 :

Aujourd’hui, Paul a 15 ans et son frère René a 22 ans.

Quand Paul aura 30 ans, quel sera l'âge de René ?

Quand Paul aura 45 ans, quel sera l'âge de René ?

1. Quel problème relève d’une situation de proportionnalité ?
2. Problèmes supplémentaires :

Problème 3 :

Une pièce de 10 centimes pèse environ 3 grammes.

Combien pèsent 5 pièces de 10 centimes ? 72 pièces de 10 centimes ?

Problème 4 :

Dans un filet de 3 kg d'oranges, il y a environ 10 oranges.

Avec des oranges de même catégorie :

Combien pèse environ un filet de 30 oranges ? Un filet de 5 oranges ?