


Mise en train 

Pendant mes vacances, je vais traverser le Danemark et la Suède. J'ai trouvé les taux de change des monnaies avec l'euro sur Internet.

1 EUR = 7,44076 DKK 1 EUR = 9,69785 SEK
Euro ↔ Couronne danoise Euro ↔ Couronne suédoise

Mais je n'ai pas pensé à regarder le taux de change entre la couronne danoise et la couronne suédoise.

► Puis-je le déterminer ?

Fiche d'accompagnement
Module 2 Situations courantes de proportionnalité
MET 11

NIVEAU : cycle 4

Objectifs d'apprentissage

Proportionnalité et taux de change.

Réponses attendues / Exemples de productions d'élèves / Difficultés

- Les problèmes de change entre monnaies montrent l'utilité des mathématiques et particulièrement de la proportionnalité dans la vie de tous les jours.
- Le taux de change est la valeur d'une monnaie par rapport à une autre monnaie. Les élèves doivent apprendre à manipuler des taux de change. Les monnaies varient en proportion les unes des autres, il suffit donc d'utiliser les méthodes de résolution des problèmes de proportionnalité : utiliser le coefficient, construire un tableau de proportionnalité, utiliser les produits en croix...
- En plus du problème mathématique, on pourra mettre en avant la convention qui veut que les taux de change soient exprimés au minimum avec 4 chiffres après la virgule, et s'interroger sur cette précision. Même si ce n'est pas d'ordre mathématique, on pourra aussi faire remarquer aux élèves le standard international d'abréviation des monnaies. Les deux premières lettres font référence au pays et la dernière au nom de la devise DKK → DK pour Danemark et K pour couronne. L'euro est une exception : EUR.

Bilan élèves

Quand j'effectue une opération de change, je calcule en utilisant la proportionnalité. Cependant le taux obtenu n'est valable que pour l'opération puisqu'il varie chaque jour.