

Cycle 3

Le laveur de carreaux

Domaine : grandeurs et mesure

Compétences : être capable de :

- mobiliser ses connaissances pour traiter des problèmes ;
- justifier et apprécier la vraisemblance d'un résultat
- formuler une hypothèse, la tester et argumenter
- exprimer et exploiter les résultats d'une mesure
- calculer une durée écoulée entre deux instants donnés

Énoncé :

Le laveur de carreaux vient laver toutes les vitres des fenêtres de l'école. Il met 2 minutes pour faire une grande vitre et 1 minute 30 secondes pour une petite vitre.

Combien de temps doit-il prévoir pour faire ce travail ?

Remarque : Ce problème est à adapter suivant la forme des fenêtres des écoles, le but est de proposer une situation concrète aux enfants, c'est une tâche qui fait d'abord appel à une recherche dans l'école, puis à une réflexion pour éviter de longs calculs inutiles.

Leur procédure devra être présentée clairement (plusieurs démarches sont possibles), l'enseignant et les élèves valideront les démarches et le résultat trouvé.

Matériel : Pièce jointe avec la photo de la fenêtre et le temps de lavage.

Attention, cette photo a été prise dans une école de la ville mais il se peut que les fenêtres de votre école ne soient pas les mêmes. Dans ce cas il faudra modifier la pièce jointe.