

Miam-miam

Sur l'étagère de la cave se trouvent des morceaux de gruyère identiques.

Trois souris, une petite, une de taille moyenne, et une grosse, viennent régulièrement dans cette cave pour grignoter le gruyère dont elles raffolent.

- La petite souris dévore un morceau en un quart d'heure.
- La souris de taille moyenne dévore un morceau en 7 min 30 s.
- La grosse souris, la plus gourmande, dévore un morceau en 5 min.

Hélas, un jour il ne reste plus qu'un seul morceau de gruyère en tout identique à ceux toujours entreposés. Les trois souris se précipitent en même temps sur ce morceau pour le dévorer. Chaque souris mange à son rythme habituel.

Combien de temps faudra-t-il aux trois souris pour dévorer entièrement ce morceau de gruyère ? Justifier.

