

Solution de :

L'énigme de la semaine

N° 5

Copie double !

Le prof de maths a donné à ses élèves toute une série d'opérations à poser pour le lendemain. Pour gagner du temps, Corentin et Léa ont décidé de se partager le travail : chacun fait une partie des opérations et donne ensuite le résultat à l'autre.

C'est efficace, car après 3 minutes, ils ont déjà fini ! Si Léa avait été toute seule, il lui aurait fallu 4 minutes pour faire tous les exercices...

Mais si Léa n'avait pas été là, combien de temps Corentin aurait-il mis pour faire tous ses calculs ?

Léa aurait fait tous les exercices en 4 minutes... Chaque minute, elle fait donc $\frac{1}{4}$ des exercices.

Puisque, avec Corentin, elle a travaillé 3 minutes, elle a fait à elle seule $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ des exercices. Corentin en a donc fait $\frac{1}{4}$.

Et comme Corentin a fait $\frac{1}{4}$ des exercices en 3 minutes, il lui aurait fallu quatre fois plus de temps pour faire toutes les opérations tout seul, soit 12 minutes...