## Activité 3 p.141



Voulant adopter une attitude éco-responsable, cinq collègues décident de covoiturer : ils utilisent une seule et même voiture pour aller travailler.

La dépense en péage et essence s'élève à 142 € chaque mois. Les cinq collègues partagent équitablement cette somme.

- 1 Karim a effectué la division euclidienne ci-contre en calculant mentalement les multiplications et les soustractions.
- 1 4 2 5 4 2 2 8 2
- a) La division euclidienne de Karim est-elle juste?
- b) Karim a-t-il trouvé la part exacte que chacun des cinq collègues doit payer? Justifier la réponse.
- 2 Chloé a réussi à calculer la part exacte de chaque collègue.
- a) Quelle opération a-t-elle effectuée?
- b) Poser et effectuer cette opération.
- c) Combien paie mensuellement chaque collègue pour aller travailler?

J'ai commencé comme Karim : 142 € = 142,00 €,

- 1.a. La division euclidienne de Karim est juste : il a effectué les soustractions mentalement, sans les écrire.
- b. Le reste de la division n'est pas égal à zéro, donc il n'y a pas exactement 5 fois 28 dans 142. Les cinq collègues vont payer un peu plus que 28 euros chacun (les 2 euros qui restent sont à partager en cinq parts égales).
- 2. a. Chloé a effectué la division de 142 par 5 (appelée aussi division décimale).

Le reste est nul donc :  $142 = 5 \times 28,2$ 

142 : 5 = 28,2

On commence comme pour une division euclidienne puis on continue en abaissant le chiffre des dixièmes du dividende, sans oublier de mettre simultanément la virgule au quotient. La division est finie lorsque le reste est nul.

Vocabulaire: 142: 5 est le quotient de 142 par 5.

D U d

28.2

C'est le nombre qui, multiplié par 5, donne 142 (Ce nombre est 28,2).

Une vidéo pour revoir la division décimale posée :

https://www.youtube.com/watch?v=RbkDd\_p\_EVU&feature=youtu.be

c. Chaque collègue paie mensuellement 28,20 € pour aller travailler.