

Exercice 1 : Sans poser l'opération

On a $165 = 20 \times 8 + 5$.

1. Donner le quotient entier et le reste de la division euclidienne de 165 par 8.
2. Donner le quotient entier et le reste de la division euclidienne de 165 par 20.

Exercice 2 : Sans poser l'opération

On a $135 = 7 \times 18 + 9$.

1. Donner le quotient entier et le reste de la division euclidienne de 135 par 18.
2. Donner le quotient entier et le reste de la division euclidienne de 135 par 7.

Exercice 3 :

Julien veut ranger un paquet de 100 feuilles dans son classeur. Le professeur a demandé 6 parties dans le classeur et Julien veut placer le même nombre de feuilles dans chaque partie.

1. Combien place-t-il de feuilles dans chaque partie ?
2. Combien lui restera-t-il de feuilles ?

Exercice 5:

Un agriculteur doit ranger 400 pommes dans des cagettes. Une cagette peut contenir 24 pommes.

1. Combien doit-il utiliser de cagettes pour ranger toutes les pommes ?
2. Combien lui manque-t-il de pommes pour remplir la dernière cagette ?

Exercice 4 :

Le principal d'un collège a convoqué les 232 élèves de 6^{ème} dans la grande salle d'étude. Les surveillants ont disposé les sièges par rangées de 18.

1. Combien faut-il prévoir de rangées ?
2. Combien reste-t-il de places libres dans la dernière rangée ?

Exercice 6 :

Le directeur doit acheter des balles pour le nouveau club de ping-pong. À l'entraînement, il faut quatre balles par joueur. Les balles sont vendues par lots de 8. Il y a 15 élèves inscrits.

Combien de lots doit-il acheter ?