30 C6 Ryan a posé la division de 632 par 74. Les calculs qu'il a effectués sont justes.

	6	3	2	7	4
-	5	9	2	8	
		4	0		

- 1) Dans cette division, comment se nomme le nombre :
- a) 632?
- **b)** 8?
- c) 74?
- d) 40?
- 2) Sans faire de calculs, donner un multiple de 74 compris entre 500 et 600.
- 3) En utilisant quatre nombres écrits par Ryan, recopier et compléter l'égalité suivante :

Correction

- 1.a. 632 est le dividende
- b. 8 est le quotient 74 est le diviseur
- c. 74 est le diviseur
- d. 40 est le reste.
- 2. On sait d'après la division posée de Ryan (qui est juste) que $\underline{592}$ est un multiple de $\underline{74}$ (en effet, $\underline{592}$ = 8 x 74).
- 3. La division euclidienne se traduit l'égalité : 632 = (8 x 74) + 40

55p.149

Un guide organise une excursion dans le désert égyptien pour 87 touristes. Ils sont répartis dans des véhicules de 6 places.

Combien de véhicules doit-il prévoir ?

On commence par chercher le quotient de la division euclidienne de 87 par 6 (c'est-à-dire le plus grand nombre entier de fois que 6 est contenu dans 87)

On peut poser la division :

On a donc $87 = (14 \times 6) + 3$.

On en déduit qu'il faut prévoir 15 véhicules (14 avec 6 passagers et un 15ème avec 3 passagers)

Quotient + 1

Remarques:

- On peut aussi utiliser une demi-droite graduée comme dans l'activité 1 p.140, en partant de 60 = 6 x 10
- Attention, à partir de la classe de 6^e, l'écriture 87 : 6 = 14 reste 3 n'est pas autorisée car elle n'a pas de sens mathématique (14 reste 3 n'est pas un nombre égal à 87 : 6). La seule égalité qui traduit la division euclidienne de 87 par 6 est 87 = (14 x 6) + 3.