

## Remédiation - Division euclidienne

### A. Redécouverte de la formule

Quotient entier ou non ?

120 : 60 est un quotient entier car  $120 = 60 \cdot \dots\dots$

126 : 60 n'est pas un quotient entier car  $126 = 60 \cdot \dots\dots + \dots\dots$

36 : 12 ..... car  $36 = 12 \cdot \dots\dots$

40 : 12 ..... car  $40 = 12 \cdot \dots\dots$

140 : 5 ..... car  $140 = 5 \cdot \dots\dots$

143 : 5 ..... car  $143 = 5 \cdot \dots\dots$

De la même manière on peut écrire que  $72 = 10 \cdot 7 + 2$

Dans la dernière égalité, 72 est le ..... (a)

10 est le ..... (b)

7 est le ..... (q)

2 est le ..... (r)

En utilisant les lettres entre parenthèses, la formule de la division euclidienne est

.....

### B. Utilisation de la formule

1) Transformation d'unités

Complète les égalités suivantes par des nombres naturels (entiers positifs).

126 min = ..... h + ..... min

181 min = ..... h + ..... min

75 min = ..... h + ..... min

179 min = ..... h + ..... min

253 min = ..... h + ..... min

200 min = ..... h + ..... min

369 min = ..... h + ..... min

1235 min = ..... h + ..... min

155 min = ..... h + ..... min

500 min = ..... h + ..... min

180 min = ..... h + ..... min

853 min = ..... h + ..... min

2) Tableau

Complète le tableau suivant par des nombres naturels (entiers positifs).

Dividende	Diviseur	Calcul	Quotient	Reste	Egalité
126	60	126 : 60			126 = 60 . .....
76	10				
117	25				
609	150				
445	45				

Complète le tableau suivant par des nombres naturels (entiers positifs).

Dividende	Diviseur	Calcul	Quotient	Reste	Egalité
		176 : 25			
	8		12	7	
69			17		
79			7	9	
38				3	

Complète les lignes du tableau suivant de plusieurs manières en n'utilisant que des nombres naturels (entiers positifs).

Dividende	Diviseur	Calcul	Quotient	Reste	Egalité
82				2	
82				2	
82				2	

Complète les lignes du tableau suivant de plusieurs manières en n'utilisant que des nombres naturels (entiers positifs).

Dividende	Diviseur	Calcul	Quotient	Reste	Egalité
67				4	
67				4	
67				4	
67				4	

### 3) Justification

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Justifie chaque réponse en utilisant une égalité ne comprenant que des nombres naturels.

24 est divisible par 8 .....

39 est divisible par 12 .....

228 est divisible par 20 .....

228 est divisible par 15 .....

56 est divisible par 7 .....

103 est divisible par 25 .....

227 est divisible par 15 .....

### 4) Réponds aux questions suivantes.

a) Dans une division euclidienne, le diviseur est 7, le quotient est 5 et le reste vaut 3. Quel est le dividende ?  
.....

b) Le quotient entier de la division d'un nombre par 7 est 10 et le reste est 4. Quel est ce nombre ?  
.....

c) Dans une division euclidienne, le dividende est 102, le quotient est 4 et le reste vaut 6. Quel est le diviseur ?  
.....

d) Le reste de la division d'un nombre par 8 est 5. Quels sont les dividendes possibles ?  
.....  
.....  
.....

e) Dans une division euclidienne, le diviseur est 5 et le quotient 10. Quels sont les dividendes possibles ?  
.....  
.....  
.....