

1 Pour chacune de ces divisions qui sont justes, écris l'égalité qui correspond.

<b>a.</b> $\begin{array}{r l} 125 & 7 \\ - 7 & 17 \\ \hline 55 & \\ - 49 & \\ \hline 6 & \end{array}$	<b>b.</b> $\begin{array}{r l} 470 & 11 \\ - 44 & 42 \\ \hline 30 & \\ - 22 & \\ \hline 8 & \end{array}$	<b>c.</b> $\begin{array}{r l} 312 & 25 \\ - 25 & 12 \\ \hline 62 & \\ - 50 & \\ \hline 12 & \end{array}$	<b>d.</b> $\begin{array}{r l} 117 & 13 \\ - 117 & 9 \\ \hline 0 & \end{array}$
$(17 \times 7) + 6 = 125$	$(42 \times 11) + 8 = 470$	$(12 \times 25) + 12 = 312$	$9 \times 13 = 117$

2 Romain a effectué des divisions euclidiennes. Sont-elles justes ? Justifie sans poser les divisions.

<b>a.</b> $\begin{array}{r l} 3000 & 19 \\ (... ) & 157 \\ 16 & \end{array}$	<b>b.</b> $\begin{array}{r l} 862 & 12 \\ (... ) & 70 \\ 22 & \end{array}$	<b>c.</b> $\begin{array}{r l} 741 & 8 \\ (... ) & 92 \\ 5 & \end{array}$	<b>d.</b> $\begin{array}{r l} 4218 & 27 \\ (... ) & 146 \\ 6 & \end{array}$
$(157 \times 19) + 16 = 2\,999$ $2\,999 \neq 3\,000$ donc cette division n'est pas juste.	Cette division n'est pas juste car le reste 22 est supérieur au diviseur 12.	$(92 \times 8) + 5 = 741$ . donc cette division est juste.	$(146 \times 27) + 6 = 3\,948$ . $3\,948 \neq 4\,218$ donc cette division n'est pas juste.

3 Sans poser l'opération

a. On a  $116 = (16 \times 7) + 4$ .

- Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 116 par 16 ?

Quotient entier : 7 et reste : 4

- Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 116 par 7 ?

Quotient entier : 16 et reste : 4

b. On a  $120 = (16 \times 7) + 8$ .

- Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 120 par 16 ?

Quotient entier : 7 et reste : 8

- Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 120 par 7 ?

Quotient entier : 17 et reste : 1

4 Effectue les divisions euclidiennes. Tu feras la vérification sur ton brouillon.

<b>a.</b>	2	5	1	8			
	-	2	4		3	1	
			1	1			
				8			
				3			

<b>b.</b>	4	9	1	0	9		
	-	4	5		5	4	5
			4	1			
			-	3	6		
					5	0	
				-	4	5	
						5	

<b>c.</b>	3	2	2	5	8	2	5
	-	2	5			1	2
			7	2			
			-	5	0		
				2	2	5	
			-	2	2	5	
					0	8	

5 Complète le tableau ci-contre en indiquant l'expression et le résultat du calcul qui permet de trouver le dividende de chaque division euclidienne.

	Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
<b>a.</b>	$17 \times 22 + 6 = 380$	17	22	6
<b>b.</b>	$34 \times 33 + 32 = 1\,154$	34	33	32
<b>c.</b>	$115 \times 57 + 114 = 6\,669$	115	57	114
<b>d.</b>	$41 \times 807 + 16 = 33\,103$	41	807	16