

EXERCICE 1 : Donner l'approximation par défaut et l'approximation par excès du quotient (à l'unité) :

$3 \times 0 = \dots$ $3 \times 1 = \dots$ $3 \times 2 = \dots$ $3 \times 3 = \dots$ $3 \times 4 = \dots$ $3 \times 5 = \dots$ $3 \times 6 = \dots$ $3 \times 7 = \dots$ $3 \times 8 = \dots$ $3 \times 9 = \dots$	$17 \overline{) 3}$	$6 \times 0 = \dots$ $6 \times 1 = \dots$ $6 \times 2 = \dots$ $6 \times 3 = \dots$ $6 \times 4 = \dots$ $6 \times 5 = \dots$ $6 \times 6 = \dots$ $6 \times 7 = \dots$ $6 \times 8 = \dots$ $6 \times 9 = \dots$	$171 \overline{) 6}$	$25 \times 0 = \dots$ $25 \times 1 = \dots$ $25 \times 2 = \dots$ $25 \times 3 = \dots$ $25 \times 4 = \dots$ $25 \times 5 = \dots$ $25 \times 6 = \dots$ $25 \times 7 = \dots$ $25 \times 8 = \dots$ $25 \times 9 = \dots$	$157 \overline{) 25}$
AE par défaut : AE par excès :		AE par défaut : AE par excès :		AE par défaut : AE par excès :	
$5 \times 0 = \dots$ $5 \times 1 = \dots$ $5 \times 2 = \dots$ $5 \times 3 = \dots$ $5 \times 4 = \dots$ $5 \times 5 = \dots$ $5 \times 6 = \dots$ $5 \times 7 = \dots$ $5 \times 8 = \dots$ $5 \times 9 = \dots$	$789 \overline{) 5}$	$7 \times 0 = \dots$ $7 \times 1 = \dots$ $7 \times 2 = \dots$ $7 \times 3 = \dots$ $7 \times 4 = \dots$ $7 \times 5 = \dots$ $7 \times 6 = \dots$ $7 \times 7 = \dots$ $7 \times 8 = \dots$ $7 \times 9 = \dots$	$486 \overline{) 7}$	$11 \times 0 = \dots$ $11 \times 1 = \dots$ $11 \times 2 = \dots$ $11 \times 3 = \dots$ $11 \times 4 = \dots$ $11 \times 5 = \dots$ $11 \times 6 = \dots$ $11 \times 7 = \dots$ $11 \times 8 = \dots$ $11 \times 9 = \dots$	$527 \overline{) 11}$
AE par défaut : AE par excès :		AE par défaut : AE par excès :		AE par défaut : AE par excès :	

EXERCICE 2 : Effectuer les divisions suivantes **JUSQU'AU CENTIEME** :

$3 \times 0 = \dots$ $3 \times 1 = \dots$ $3 \times 2 = \dots$ $3 \times 3 = \dots$ $3 \times 4 = \dots$ $3 \times 5 = \dots$ $3 \times 6 = \dots$ $3 \times 7 = \dots$ $3 \times 8 = \dots$ $3 \times 9 = \dots$	$14 \overline{) 3}$	$6 \times 0 = \dots$ $6 \times 1 = \dots$ $6 \times 2 = \dots$ $6 \times 3 = \dots$ $6 \times 4 = \dots$ $6 \times 5 = \dots$ $6 \times 6 = \dots$ $6 \times 7 = \dots$ $6 \times 8 = \dots$ $6 \times 9 = \dots$	$172 \overline{) 6}$	$25 \times 0 = \dots$ $25 \times 1 = \dots$ $25 \times 2 = \dots$ $25 \times 3 = \dots$ $25 \times 4 = \dots$ $25 \times 5 = \dots$ $25 \times 6 = \dots$ $25 \times 7 = \dots$ $25 \times 8 = \dots$ $25 \times 9 = \dots$	$3 \overline{) 25}$
$12 \times 0 = \dots$ $12 \times 1 = \dots$ $12 \times 2 = \dots$ $12 \times 3 = \dots$ $12 \times 4 = \dots$ $12 \times 5 = \dots$ $12 \times 6 = \dots$ $12 \times 7 = \dots$ $12 \times 8 = \dots$ $12 \times 9 = \dots$	$87 \overline{) 12}$	$7 \times 0 = \dots$ $7 \times 1 = \dots$ $7 \times 2 = \dots$ $7 \times 3 = \dots$ $7 \times 4 = \dots$ $7 \times 5 = \dots$ $7 \times 6 = \dots$ $7 \times 7 = \dots$ $7 \times 8 = \dots$ $7 \times 9 = \dots$	$631 \overline{) 7}$	$11 \times 0 = \dots$ $11 \times 1 = \dots$ $11 \times 2 = \dots$ $11 \times 3 = \dots$ $11 \times 4 = \dots$ $11 \times 5 = \dots$ $11 \times 6 = \dots$ $11 \times 7 = \dots$ $11 \times 8 = \dots$ $11 \times 9 = \dots$	$789 \overline{) 11}$

EXERCICE 3 : Effectuer les divisions suivantes, jusqu'à ce que l'on trouve **DEUX FOIS LE MEME RESTE**.

$130 \overline{) 6}$	$12 \overline{) 7}$	$0,14 \overline{) 3}$	$9,765 \overline{) 15}$	$8946 \overline{) 12}$
----------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------

CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1 : Donner l'approximation par défaut et l'approximation par excès du quotient (à l'unité) :

$3 \times 0 = 0$ $3 \times 1 = 3$ $3 \times 2 = 6$ $3 \times 3 = 9$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 5 = 15$ $3 \times 6 = 18$ $3 \times 7 = 21$ $3 \times 8 = 24$ $3 \times 9 = 27$	$17 \overline{) 3}$ $2 \overline{) 5}$	$6 \times 0 = 0$ $6 \times 1 = 6$ $6 \times 2 = 12$ $6 \times 3 = 18$ $6 \times 4 = 24$ $6 \times 5 = 30$ $6 \times 6 = 36$ $6 \times 7 = 42$ $6 \times 8 = 48$ $6 \times 9 = 54$	$171 \overline{) 6}$ $51 \overline{) 28}$ 3	$25 \times 0 = 0$ $25 \times 1 = 25$ $25 \times 2 = 50$ $25 \times 3 = 75$ $25 \times 4 = 100$ $25 \times 5 = 125$ $25 \times 6 = 150$ $25 \times 7 = 175$ $25 \times 8 = 200$ $25 \times 9 = 225$	$157 \overline{) 25}$ $7 \overline{) 6}$
--	---	--	---	---	---

AE par défaut : $17 : 5 \approx 5$	AE par défaut : $171 : 6 \approx 28$	AE par défaut : $157 : 25 \approx 6$
AE par excès : $17 : 5 \approx 6$	AE par excès : $171 : 6 \approx 29$	AE par excès : $157 : 25 \approx 7$

$5 \times 0 = 0$ $5 \times 1 = 5$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 4 = 20$ $5 \times 5 = 25$ $5 \times 6 = 30$ $5 \times 7 = 35$ $5 \times 8 = 40$ $5 \times 9 = 45$	$789 \overline{) 5}$ $28 \overline{) 39}$ $157 \overline{) 4}$	$7 \times 0 = 0$ $7 \times 1 = 7$ $7 \times 2 = 14$ $7 \times 3 = 21$ $7 \times 4 = 28$ $7 \times 5 = 35$ $7 \times 6 = 42$ $7 \times 7 = 49$ $7 \times 8 = 56$ $7 \times 9 = 63$	$486 \overline{) 7}$ $66 \overline{) 69}$ 3	$11 \times 0 = 0$ $11 \times 1 = 11$ $11 \times 2 = 22$ $11 \times 3 = 33$ $11 \times 4 = 44$ $11 \times 5 = 55$ $11 \times 6 = 66$ $11 \times 7 = 77$ $11 \times 8 = 88$ $11 \times 9 = 99$	$527 \overline{) 11}$ $87 \overline{) 47}$ 10
--	--	--	---	---	---

AE par défaut : $789 : 5 \approx 157$	AE par défaut : $486 : 7 \approx 69$	AE par défaut : $527 : 11 \approx 47$
AE par excès : $789 : 5 \approx 158$	AE par excès : $486 : 7 \approx 70$	AE par excès : $527 : 11 \approx 48$

EXERCICE 2 : Effectuer les divisions suivantes **JUSQU'AU CENTIEME :**

$3 \times 0 = 0$ $3 \times 1 = 3$ $3 \times 2 = 6$ $3 \times 3 = 9$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 5 = 15$ $3 \times 6 = 18$ $3 \times 7 = 21$ $3 \times 8 = 24$ $3 \times 9 = 27$	$14 \overline{) 3}$ $20 \overline{) 4,66}$ $20 \overline{) 2}$	$6 \times 0 = 0$ $6 \times 1 = 6$ $6 \times 2 = 12$ $6 \times 3 = 18$ $6 \times 4 = 24$ $6 \times 5 = 30$ $6 \times 6 = 36$ $6 \times 7 = 42$ $6 \times 8 = 48$ $6 \times 9 = 54$	$172 \overline{) 6}$ $52 \overline{) 28,66}$ $40 \overline{) 40}$ $40 \overline{) 4}$	$25 \times 0 = 0$ $25 \times 1 = 25$ $25 \times 2 = 50$ $25 \times 3 = 75$ $25 \times 4 = 100$ $25 \times 5 = 125$ $25 \times 6 = 150$ $25 \times 7 = 175$ $25 \times 8 = 200$ $25 \times 9 = 225$	$3 \overline{) 25}$ $30 \overline{) 0,12}$ $50 \overline{) 0}$
--	--	--	--	---	--

$12 \times 0 = 0$ $12 \times 1 = 12$ $12 \times 2 = 24$ $12 \times 3 = 36$ $12 \times 4 = 48$ $12 \times 5 = 60$ $12 \times 6 = 72$ $12 \times 7 = 84$ $12 \times 8 = 96$ $12 \times 9 = 108$	$87 \overline{) 12}$ $30 \overline{) 7,25}$ $60 \overline{) 0}$	$7 \times 0 = 0$ $7 \times 1 = 7$ $7 \times 2 = 14$ $7 \times 3 = 21$ $7 \times 4 = 28$ $7 \times 5 = 35$ $7 \times 6 = 42$ $7 \times 7 = 49$ $7 \times 8 = 56$ $7 \times 9 = 63$	$631 \overline{) 7}$ $01 \overline{) 90,14}$ $10 \overline{) 30}$ $30 \overline{) 2}$	$11 \times 0 = 0$ $11 \times 1 = 11$ $11 \times 2 = 22$ $11 \times 3 = 33$ $11 \times 4 = 44$ $11 \times 5 = 55$ $11 \times 6 = 66$ $11 \times 7 = 77$ $11 \times 8 = 88$ $11 \times 9 = 99$	$789 \overline{) 11}$ $19 \overline{) 71,72}$ $80 \overline{) 30}$ $30 \overline{) 8}$
--	---	--	--	---	---

EXERCICE 3 : Effectuer les divisions suivantes, jusqu'à ce que l'on trouve **DEUX FOIS LE MEME RESTE**.

$$\begin{array}{r} 130 \\ 10 \\ 40 \\ 40 \\ 4 \\ \hline 6 \\ 21,66 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 50 \\ 10 \\ 30 \\ 60 \\ 50 \\ 40 \\ 50 \\ 1 \\ \hline 7 \\ 1,7142857 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,14 \\ 0,1 \\ 14 \\ 20 \\ 20 \\ \hline 3 \\ 0,0466 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,765 \\ 9,7 \\ 76 \\ 15 \\ 0 \\ \hline 15 \\ 0,651 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8946 \\ 54 \\ 66 \\ 60 \\ 0 \\ \hline 12 \\ 745,5 \end{array}$$