

CORRIGE

EXERCICE 1

Pour chaque quotient décimal, donner l'Approximation Entière (AE) par défaut et l'approximation entière par excès :

<p>a. $7586 : 47 \approx 16,148\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>	<p>b. $75 : 7 \approx 10,714\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>
<p>c. $604 : 23 \approx 26,260\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>	<p>d. $7601 : 81 \approx 93,839\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>
<p>e. $651 : 20 \approx 32,55\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>	<p>f. $8094 : 61 \approx 132,688\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>
<p>g. $2035 : 954 \approx 2,133\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>	<p>h. $985,47 : 42 \approx 23,463\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>
<p>i. $693,9 : 34 \approx 20,408\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>	<p>j. $7,086 : 3 \approx 2,362\dots$ AE par défaut : AE par excès :</p>

EXERCICE 2

Effectuer les divisions suivantes pour en trouver le **quotient (décimal) exact** :

$4 \times 0 = \dots$ $4 \times 1 = \dots$ $4 \times 2 = \dots$ $4 \times 3 = \dots$ $4 \times 4 = \dots$ $4 \times 5 = \dots$ $4 \times 6 = \dots$ $4 \times 7 = \dots$ $4 \times 8 = \dots$ $4 \times 9 = \dots$	$28,48 \overline{) 4}$	$6 \times 0 = \dots$ $6 \times 1 = \dots$ $6 \times 2 = \dots$ $6 \times 3 = \dots$ $6 \times 4 = \dots$ $6 \times 5 = \dots$ $6 \times 6 = \dots$ $6 \times 7 = \dots$ $6 \times 8 = \dots$ $6 \times 9 = \dots$	$12,6 \overline{) 6}$	$7 \times 0 = \dots$ $7 \times 1 = \dots$ $7 \times 2 = \dots$ $7 \times 3 = \dots$ $7 \times 4 = \dots$ $7 \times 5 = \dots$ $7 \times 6 = \dots$ $7 \times 7 = \dots$ $7 \times 8 = \dots$ $7 \times 9 = \dots$	$14,63 \overline{) 7}$
AE par défaut :		AE par défaut :		AE par défaut :	
AE par excès :		AE par excès :		AE par excès :	
$9 \times 0 = \dots$ $9 \times 1 = \dots$ $9 \times 2 = \dots$ $9 \times 3 = \dots$ $9 \times 4 = \dots$ $9 \times 5 = \dots$ $9 \times 6 = \dots$ $9 \times 7 = \dots$ $9 \times 8 = \dots$ $9 \times 9 = \dots$	$288,9 \overline{) 9}$	$15 \times 0 = \dots$ $15 \times 1 = \dots$ $15 \times 2 = \dots$ $15 \times 3 = \dots$ $15 \times 4 = \dots$ $15 \times 5 = \dots$ $15 \times 6 = \dots$ $15 \times 7 = \dots$ $15 \times 8 = \dots$ $15 \times 9 = \dots$	$9,765 \overline{) 15}$	$12 \times 0 = \dots$ $12 \times 1 = \dots$ $12 \times 2 = \dots$ $12 \times 3 = \dots$ $12 \times 4 = \dots$ $12 \times 5 = \dots$ $12 \times 6 = \dots$ $12 \times 7 = \dots$ $12 \times 8 = \dots$ $12 \times 9 = \dots$	$8946 \overline{) 12}$

AE par défaut :	AE par défaut :	AE par défaut :
AE par excès :	AE par excès :	AE par excès :

CORRIGE – M. QUET**EXERCICE 1**

Pour chaque quotient décimal, donner l'Approximation Entière (AE) par défaut et l'approximation entière par excès :

a. $7586 : 47 \approx 16,148\dots$ AE par défaut : $7586 : 47 \approx 16$ AE par excès : $7586 : 47 \approx 17$	b. $75 : 7 \approx 10,714\dots$ AE par défaut : $75 : 7 \approx 10$ AE par excès : $75 : 7 \approx 11$
c. $604 : 23 \approx 26,260\dots$ AE par défaut : $604 : 23 \approx 26$ AE par excès : $604 : 23 \approx 27$	d. $7601 : 81 \approx 93,839\dots$ AE par défaut : $7601 : 81 \approx 93$ AE par excès : $7601 : 81 \approx 94$
e. $651 : 20 \approx 32,55\dots$ AE par défaut : $651 : 20 \approx 32$ AE par excès : $651 : 20 \approx 33$	f. $8094 : 61 \approx 132,688\dots$ AE par défaut : $8094 : 61 \approx 132$ AE par excès : $8094 : 61 \approx 133$
g. $2035 : 954 \approx 2,133\dots$ AE par défaut : $2035 : 954 \approx 2$ AE par excès : $2035 : 954 \approx 3$	h. $985,47 : 42 \approx 23,463\dots$ AE par défaut : $985,47 : 42 \approx 23$ AE par excès : $985,47 : 42 \approx 24$
i. $693,9 : 34 \approx 20,408\dots$ AE par défaut : $693,9 : 34 \approx 20$ AE par excès : $693,9 : 34 \approx 21$	j. $7,086 : 3 \approx 2,362\dots$ AE par défaut : $7,086 : 3 \approx 2$ AE par excès : $7,086 : 3 \approx 3$

EXERCICE 2

Effectuer les divisions suivantes pour en trouver le **quotient (décimal) exact** :

$4 \times 0 = 0$ $4 \times 1 = 4$ $4 \times 2 = 8$ $4 \times 3 = 12$ $4 \times 4 = 16$ $4 \times 5 = 20$ $4 \times 6 = 24$ $4 \times 7 = 28$ $4 \times 8 = 32$ $4 \times 9 = 36$	$28,48 \overline{) 4}$ $\underline{04}$ 08 $\underline{0}$ $7,12$	$6 \times 0 = 0$ $6 \times 1 = 6$ $6 \times 2 = 12$ $6 \times 3 = 18$ $6 \times 4 = 24$ $6 \times 5 = 30$ $6 \times 6 = 36$ $6 \times 7 = 42$ $6 \times 8 = 48$ $6 \times 9 = 54$	$12,6 \overline{) 6}$ $\underline{06}$ 0 $2,1$	$7 \times 0 = 0$ $7 \times 1 = 7$ $7 \times 2 = 14$ $7 \times 3 = 21$ $7 \times 4 = 28$ $7 \times 5 = 35$ $7 \times 6 = 42$ $7 \times 7 = 49$ $7 \times 8 = 56$ $7 \times 9 = 63$	$14,63 \overline{) 7}$ $\underline{06}$ 63 $\underline{0}$ $2,09$
AE par défaut : $28,48 : 4 \approx 7$ AE par excès : $28,48 : 4 \approx 8$	AE par défaut : $12,6 : 6 \approx 2$ AE par excès : $12,6 : 6 \approx 3$	AE par défaut : $14,63 : 7 \approx 2$ AE par excès : $14,63 : 7 \approx 3$			

$9 \times 0 = 0$	$288,9$	9	$15 \times 0 = 0$	$9,765$	15	$12 \times 0 = 0$	8946	12
$9 \times 1 = 9$	18	$32,1$	$15 \times 1 = 15$	97	$0,651$	$12 \times 1 = 12$	54	$745,5$
$9 \times 2 = 18$	09		$15 \times 2 = 30$	76		$12 \times 2 = 24$	66	
$9 \times 3 = 27$	0		$15 \times 3 = 45$	15		$12 \times 3 = 36$	60	
$9 \times 4 = 36$			$15 \times 4 = 60$	0		$12 \times 4 = 48$	0	
$9 \times 5 = 45$			$15 \times 5 = 75$			$12 \times 5 = 60$		
$9 \times 6 = 54$			$15 \times 6 = 90$			$12 \times 6 = 72$		
$9 \times 7 = 63$			$15 \times 7 = 105$			$12 \times 7 = 84$		
$9 \times 8 = 72$			$15 \times 8 = 120$			$12 \times 8 = 96$		
$9 \times 9 = 81$			$15 \times 9 = 135$			$12 \times 9 = 108$		
AE par défaut : $288,9 : 9 \approx 32$			AE par défaut : $9,765 : 15 \approx 0$			AE par défaut : $8946 : 12 \approx 745$		
AE par excès : $288,9 : 9 \approx 33$			AE par excès : $9,765 : 15 \approx 1$			AE par excès : $8946 : 12 \approx 746$		