



Division euclidienne

Exercice n°1 : Compléter les divisions suivantes et écrire l'égalité euclidienne associée.

$\begin{array}{r} 9 \quad 8 \quad \quad 2 \\ - \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad 8 \quad \quad \quad \\ - \quad \quad \quad \quad \quad \quad \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $98 = \dots \times \dots$</p>	$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \quad 2 \quad \quad 5 \\ - \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad \\ - \quad \quad \quad \quad \quad \quad \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $142 = \dots \times \dots + \dots$</p>	$\begin{array}{r} 3 \quad 8 \quad 9 \quad 5 \quad \quad 1 \quad 5 \\ - \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad 9 \quad \quad \quad 5 \quad \quad \quad \\ - \quad \quad \quad \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 5 \quad \quad \quad \\ - \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $3\,895 = \dots \times \dots + \dots$</p>
---	--	---

Exercice n°2 : Effectuer les divisions suivantes et écrire l'égalité euclidienne associée.

$\begin{array}{r} 5 \quad 5 \quad 4 \quad \quad 8 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>	$\begin{array}{r} 2 \quad 8 \quad 9 \quad \quad 6 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>	$\begin{array}{r} 7 \quad 6 \quad 9 \quad \quad 2 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>
$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 3 \quad 5 \quad \quad 4 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>	$\begin{array}{r} 5 \quad 3 \quad 4 \quad 6 \quad \quad 7 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>	$\begin{array}{r} 6 \quad 8 \quad 3 \quad 0 \quad \quad 9 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>
$\begin{array}{r} 7 \quad 0 \quad 6 \quad \quad 2 \quad 5 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>	$\begin{array}{r} 5 \quad 9 \quad 4 \quad \quad 3 \quad 7 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>	$\begin{array}{r} 8 \quad 9 \quad 6 \quad \quad 1 \quad 3 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>
$\begin{array}{r} 1 \quad 8 \quad 6 \quad 9 \quad \quad 2 \quad 0 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>	$\begin{array}{r} 3 \quad 9 \quad 3 \quad 5 \quad \quad 4 \quad 5 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>	$\begin{array}{r} 7 \quad 0 \quad 5 \quad 8 \quad \quad 7 \quad 1 \\ \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u></p>

Exercice n°3 : Poser, effectuer les divisions suivantes et écrire l'égalité euclidienne associée.

$28\,083 \div 6$	$10\,784 \div 9$	$54\,677 \div 71$	$373\,545 \div 83$
------------------	------------------	-------------------	--------------------



Correction

Exercice n°1 : Compléter les divisions suivantes et écrire l'égalité euclidienne associée.

$\begin{array}{r} 9 \quad 8 \quad \quad 2 \\ - \quad 8 \quad \downarrow \quad 49 \\ \hline 1 \quad 8 \\ - \quad 1 \quad 8 \\ \hline 0 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $98 = 2 \times 49$</p>	$\begin{array}{r} 1 \quad 4 \quad 2 \quad \quad 5 \\ - \quad 1 \quad 0 \quad \downarrow \quad 28 \\ \hline 4 \quad 2 \\ - \quad 4 \quad 0 \\ \hline 2 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $142 = 5 \times 28 + 2$</p>	$\begin{array}{r} 3 \quad 8 \quad 9 \quad 5 \quad \quad 1 \quad 5 \\ - \quad 3 \quad 0 \quad \downarrow \quad 259 \\ \hline 8 \quad 9 \\ - \quad 7 \quad 5 \quad \downarrow \\ \hline 1 \quad 4 \quad 5 \\ - \quad 1 \quad 3 \quad 5 \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $3 \, 895 = 15 \times 259 + 10$</p>
--	---	--

Exercice n°2 : Effectuer les divisions suivantes et écrire l'égalité euclidienne associée.

$\begin{array}{r} 5 \quad 5 \quad 4 \quad \quad 8 \\ - \quad 4 \quad 8 \quad \downarrow \quad 69 \\ \hline 7 \quad 4 \\ - \quad 7 \quad 2 \\ \hline 2 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $553 = 8 \times 69 + 2$</p>	$\begin{array}{r} 2 \quad 8 \quad 9 \quad \quad 6 \\ - \quad 2 \quad 4 \quad \downarrow \quad 48 \\ \hline 4 \quad 9 \\ - \quad 4 \quad 8 \\ \hline 1 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $289 = 6 \times 48 + 1$</p>	$\begin{array}{r} 7 \quad 6 \quad 9 \quad \quad 2 \\ - \quad 6 \quad 4 \quad \downarrow \quad 384 \\ \hline 4 \quad 9 \\ - \quad 4 \quad 8 \\ \hline 1 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $769 = 2 \times 384 + 1$</p>
$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 3 \quad 5 \quad \quad 4 \\ - \quad 0 \quad 8 \quad \downarrow \quad 283 \\ \hline 3 \quad 3 \\ - \quad 3 \quad 2 \quad \downarrow \\ \hline 1 \quad 5 \\ - \quad 1 \quad 2 \\ \hline 3 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $1 \, 134 = 4 \times 283 + 3$</p>	$\begin{array}{r} 5 \quad 3 \quad 4 \quad 6 \quad \quad 7 \\ - \quad 4 \quad 9 \quad \downarrow \quad 763 \\ \hline 4 \quad 4 \\ - \quad 4 \quad 2 \quad \downarrow \\ \hline 2 \quad 6 \\ - \quad 2 \quad 1 \\ \hline 5 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $5 \, 346 = 7 \times 763 + 5$</p>	$\begin{array}{r} 6 \quad 8 \quad 3 \quad 0 \quad \quad 9 \\ - \quad 6 \quad 3 \quad \downarrow \quad 758 \\ \hline 5 \quad 3 \\ - \quad 4 \quad 5 \quad \downarrow \\ \hline 8 \quad 0 \\ - \quad 7 \quad 2 \\ \hline 8 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $6 \, 830 = 9 \times 758 + 8$</p>
$\begin{array}{r} 7 \quad 0 \quad 6 \quad \quad 2 \quad 5 \\ - \quad 5 \quad 0 \quad \downarrow \quad 28 \\ \hline 2 \quad 0 \quad 6 \\ - \quad 2 \quad 0 \quad 0 \\ \hline 6 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $706 = 25 \times 28 + 6$</p>	$\begin{array}{r} 5 \quad 9 \quad 4 \quad \quad 3 \quad 7 \\ - \quad 3 \quad 7 \quad \downarrow \quad 16 \\ \hline 2 \quad 2 \quad 4 \\ - \quad 2 \quad 2 \quad 2 \\ \hline 2 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $594 = 37 \times 16 + 2$</p>	$\begin{array}{r} 8 \quad 9 \quad 6 \quad \quad 1 \quad 3 \\ - \quad 7 \quad 8 \quad \downarrow \quad 68 \\ \hline 1 \quad 1 \quad 6 \\ - \quad 1 \quad 0 \quad 4 \\ \hline 1 \quad 2 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $594 = 13 \times 68 + 12$</p>
$\begin{array}{r} 1 \quad 8 \quad 6 \quad 9 \quad \quad 2 \quad 0 \\ - \quad 1 \quad 8 \quad 0 \quad \downarrow \quad 93 \\ \hline 6 \quad 9 \\ - \quad 6 \quad 0 \\ \hline 9 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $1 \, 869 = 20 \times 93 + 9$</p>	$\begin{array}{r} 3 \quad 9 \quad 3 \quad 5 \quad \quad 4 \quad 5 \\ - \quad 3 \quad 6 \quad 0 \quad \downarrow \quad 87 \\ \hline 3 \quad 3 \quad 5 \\ - \quad 3 \quad 1 \quad 5 \\ \hline 2 \quad 0 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $3 \, 935 = 45 \times 87 + 20$</p>	$\begin{array}{r} 7 \quad 0 \quad 5 \quad 8 \quad \quad 7 \quad 1 \\ - \quad 6 \quad 3 \quad 9 \quad \downarrow \quad 99 \\ \hline 6 \quad 6 \quad 8 \\ - \quad 6 \quad 3 \quad 9 \\ \hline 2 \quad 9 \end{array}$ <p><u>Egalité euclidienne :</u> $7 \, 058 = 71 \times 99 + 29$</p>

Exercice n°3 : Poser, effectuer les divisions suivantes et écrire l'égalité euclidienne associée.

$$\begin{array}{r}
 28\,083 \div 6 \\
 \begin{array}{r}
 28\,083 \\
 - \underline{24} \\
 40 \\
 - \underline{36} \\
 48 \\
 - \underline{48} \\
 03 \\
 0 \\
 3
 \end{array}
 \end{array}$$

Egalité euclidienne :
 $28\,083 = 6 \times 4\,680 + 3$

$$\begin{array}{r}
 10\,784 \div 9 \\
 \begin{array}{r}
 10\,784 \\
 - \underline{9} \\
 17 \\
 - \underline{9} \\
 88 \\
 - \underline{81} \\
 74 \\
 72 \\
 2
 \end{array}
 \end{array}$$

Egalité euclidienne :
 $10\,784 = 9 \times 1\,198 + 2$

$$\begin{array}{r}
 54\,677 \div 71 \\
 \begin{array}{r}
 54\,677 \\
 - \underline{49} \\
 49 \\
 - \underline{49} \\
 07 \\
 0 \\
 7
 \end{array}
 \end{array}$$

Egalité euclidienne :
 $54\,677 = 71 \times 770 + 7$

$$\begin{array}{r}
 373\,545 \div 83 \\
 \begin{array}{r}
 373\,545 \\
 - \underline{33} \\
 41 \\
 - \underline{41} \\
 04 \\
 04 \\
 45 \\
 40 \\
 5
 \end{array}
 \end{array}$$

Egalité euclidienne :
 $373\,545 = 83 \times 4\,500 + 45$