

## DIVISION EUCLIDIENNE

**EXERCICE 1:** Pour chacune des divisions, indiquer le dividende, le diviseur, le quotient et le reste.

$\begin{array}{r} 125 \\ 6 \end{array} \overline{) 7}$	dividende: diviseur: quotient: reste:	$\begin{array}{r} 154 \\ 4 \end{array} \overline{) 25}$	dividende: diviseur: quotient: reste:
--	--	---	--

En déduire une valeur approchée et un encadrement entre deux entiers consécutifs des fractions:

$$\frac{125}{7} \approx \dots$$

$$\dots < \frac{125}{7} < \dots$$

$$\frac{154}{25} \approx \dots$$

$$\dots < \frac{154}{25} < \dots$$

**EXERCICE 2:** Les divisions suivantes sont-elles correctes? Justifier sans les poser. Les corriger si besoin.

$\begin{array}{r} 107 \\ 7 \end{array} \overline{) 25}$	$\begin{array}{r} 82 \\ 9 \end{array} \overline{) 15}$	$\begin{array}{r} 128 \\ 8 \end{array} \overline{) 12}$	$\begin{array}{r} 45 \\ 12 \end{array} \overline{) 11}$

**EXERCICE 3:** Compléter

$\begin{array}{r} 245 \\ \dots \end{array} \overline{) 13}$	$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ 40 \end{array} \overline{) 58}$	$\begin{array}{r} 983 \\ 26 \end{array} \overline{) \dots}$
$245 = (18 \times 13) + 11$	$1026 = (\dots \times 17) + 40$	$\dots\dots\dots = (29 \times 33) + \dots$

**EXERCICE 4:**

a) Je suis une division euclidienne.  
Mon diviseur est 26. Mon quotient est 11 et mon reste est 12. Quel est mon dividende?

b) Je suis une division euclidienne.  
Mon quotient est 15. Mon diviseur est 9 et mon reste est 3. Quel est mon dividende?

c) Je suis une division euclidienne.  
Mon dividende est 41 et mon quotient est 13. Quel est mon diviseur? Quel est mon reste?