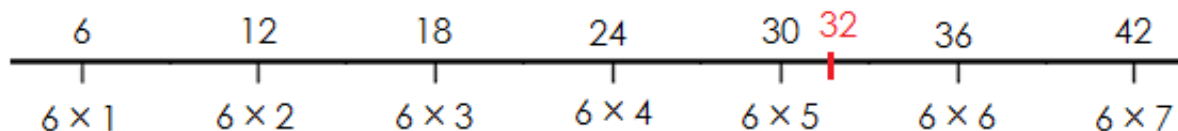


Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

## La Division Euclidienne

Voici quelques multiples de 6 :



On remarque que:

$$30 < 32 < 36$$

Ou

$$6 \times 5 < 32 < 6 \times 6$$

32 est compris entre deux multiples consécutifs de 6

Dans 32 il y a 5 fois le 6 et il reste 2 ;

$$32 = 6 \times 5 + 2$$

↓
↓
↓
↓

dividende
diviseur
quotient
reste



Cette écriture représente une **division euclidienne**.

dividende	diviseur
_____	_____
_____	quotient
reste	

32	6
- 30	5
_____	
2	

### Exercice 1

Compléter par le nombre le plus grand.

$6 \times \dots < \mathbf{38} < 6 \times 7$

$8 \times \dots < \mathbf{44} < 8 \times 6$

$9 \times \dots < \mathbf{48} < 9 \times 6$

$6 \times \dots < \mathbf{33} < 6 \times 6$

$8 \times \dots < \mathbf{63} < 8 \times 8$

$9 \times \dots < \mathbf{60} < 9 \times 7$

$6 \times \dots < \mathbf{44} < 6 \times 8$

$7 \times \dots < \mathbf{40} < 7 \times 6$

$5 \times \dots < \mathbf{39} < 5 \times 8$

$6 \times \dots < \mathbf{50} < 6 \times 9$

$7 \times \dots < \mathbf{50} < 7 \times 8$

$5 \times \dots < \mathbf{49} < 5 \times 10$

$6 \times \dots < \mathbf{56} < 6 \times 10$

$9 \times \dots < \mathbf{57} < 9 \times 7$

$7 \times \dots < \mathbf{52} < 7 \times 8$

### Exercice 2

Donner l'écriture euclidienne de chacune des divisions suivantes.

$32 \text{ divisé par } 6 : 32 = 6 \times 5 + 2$

$48 \text{ divisé par } 9 : \dots = \dots$

$38 \text{ divisé par } 6 : \dots = \dots$

$60 \text{ divisé par } 9 : \dots = \dots$

$44 \text{ divisé par } 6 : \dots = \dots$

$39 \text{ divisé par } 5 : \dots = \dots$

$50 \text{ divisé par } 6 : \dots = \dots$

$49 \text{ divisé par } 5 : \dots = \dots$

$44 \text{ divisé par } 8 : \dots = \dots$

$52 \text{ divisé par } 8 : \dots = \dots$

### Exercice 3

Compléter chacune des divisions suivantes avec son écriture euclidienne.

$$\begin{array}{r} 35 \quad 4 \\ | \quad \text{---} \\ | \end{array}$$

$35 = 4 \times \dots + \dots$

$$\begin{array}{r} 43 \quad 8 \\ | \quad \text{---} \\ | \end{array}$$

$43 = \dots$

$$\begin{array}{r} 55 \quad 7 \\ | \quad \text{---} \\ | \end{array}$$

$55 = \dots$

$$\begin{array}{r} 58 \quad 6 \\ | \quad \text{---} \\ | \end{array}$$

$58 = \dots$