

CLUEDO

Voici le dernier vol d'Arsène Lupin ! Grâce aux indices qu'il a laissé, nous allons déterminer sous quelle identité, dans quel endroit a eu lieu le vol et quel objet a été dérobé. L'élément qui ne correspond pas à un résultat est l'élément choisi. Les calculs et explications sont à effectuer sur le cahier !

L'identité

Je suis un nombre entier compris entre 3 200 et 3 700. Je suis divisible par 2 et par 3. Je suis un multiple de 9 et de 11. Qui suis je ?

Je suis un nombre entier compris entre 3 200 et 3 700. Je suis divisible par 4 et par 7. Je suis un multiple de 3 et de 13. Qui suis je ?

Sans calculatrice !
Sachant que $444 = 2^2 \times 3 \times 37$ et $814 = 2 \times 11 \times 37$, rendre irréductible la fraction $\frac{444}{814}$.

Sans calculatrice !
Sachant que $168 = 2^3 \times 3 \times 7$ et $308 = 2^2 \times 7 \times 11$, rendre irréductible la fraction $\frac{168}{308}$.

On dispose de deux rubans de tissu, l'un rouge de 630 cm, et l'autre, noir, de longueur 270 cm. On veut les couper en morceaux de longueur égale, la plus grande possible, sans avoir de chute. Calculer la longueur des morceaux obtenus.

On dispose de deux rubans de tissu, l'un rouge de 630 cm, et l'autre, noir, de longueur 270 cm. On veut les couper en morceaux de longueur égale, la plus grande possible, sans avoir de chute. Calculer le nombre total de morceaux.

Paul Sernine	Luis Perenna	Louis Valmèras	Baron Anfredi
$\frac{4}{11}$	3 564	$\frac{6}{11}$	$\frac{60}{11}$
Paul Daubreuil	Félix Davey	Comte d'Andrésy	
90	3 276	10	

L'identité utilisée est :