








*Voici le dernier vol d'Arsène Lupin ! 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.*

### L'IDENTITE :

1/ $\frac{4}{5} + \frac{7}{5} = \dots\dots\dots$	2/ $\frac{6}{9} - \frac{8}{9} = \dots\dots\dots$
3/ $\frac{3}{4} + \frac{2}{12} = \dots\dots\dots$	4/ $\frac{-3}{5} + \frac{2}{10} = \dots\dots\dots$
5/ $\frac{3}{12} - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$	6/ $\frac{10}{25} + \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

						
Paul Sernine	Luis Perenna	Louis Valméras	Baron Anfredi	Paul Daubreuil	Félix Davey	Comte d'Andrésy
$\frac{-2}{9}$	$\frac{14}{9}$	$\frac{-4}{10}$	$\frac{11}{5}$	1	$\frac{-5}{12}$	$\frac{11}{12}$

### L'OBJET :

Vérifier que les égalités sont vraies pour les valeurs données. Celle qui est fausse, correspond à l'objet volé.

					
Collier de la Reine	La Joconde	Calculatrice	Diamant bleu	Diamant blanc	Le bouchon de cristal
$5t - 8 = 3t - 2$ pour $t = 3$	$3t + 5 = 17$ pour $t = 4$	$10t - 5 = 9t$ pour $t = 5$	$7t + 2 = 3t + 5$ pour $t = 2$	$t^2 - 10 = 8t - 1$ pour $t = 9$	$2t - 5 = 6t - 17$ pour $t = 3$

## LE LIEU :

- 1/ ABC est un triangle rectangle en A tel que  $\hat{A}BC = 20^\circ$  . Quelle est la mesure de l'angle  $\hat{A}CB$  ?
- 2/ Un t-shirt vaut 59€. Le vendeur effectue une remise de 20 %. Quel est le nouveau prix ?
- 3/ Louise roule à la vitesse de 95 km/h pendant 45 min. Quelle distance a-t-elle parcouru en km ?
- 4/ Chris fait une course à vélo tout terrain ( VTT). Il est parti à 9h33 de chez lui et termine sa course à 10h26. Il a parcouru 11 km. Quelle est sa vitesse moyenne ?
- 5/ La longueur du canal du Midi est de 240 km de Toulouse à l'étang de Thau, et la vitesse des embarcations y est limitée à 8 km/h. Combien de temps, au moins, faut-il pour effectuer ce trajet en péniche sans faire de pause ? ( en heure)
- 6/ Marie habite à La Rochelle et Nils sur l'île de Ré. Pour se rendre visite, ils empruntent un pont qui mesure 2,93 km. Quand Nils a passé le pont, il a parcouru 26,73 km. Quand Marie a passé le pont, elle a parcouru 12,7 km. Quelle distance sépare les maisons de Marie et de Nils?



Etretat



Louvre



Guernesey



Tancarville



Boulevard  
Haussmann



Opéra Garnier



Abbaye de  
Jumièges

39,43	71,25	30	47,2	12,5	36,5	70
-------	-------	----	------	------	------	----