

Réponses

Correction de l'épilogue

- Dans la lettre « Épilogue » (progcalc), les cinq nombres $a = -39$, $b = 74$, $c = 30$, $d = -26$ et $e = -22$ ont été définis. Le résultat du calcul de l'expression

$$(d - b) + e * (c + a) = 98$$

constitue l'ultime secret.

Détails pour la correction des lettres

- Solution de la lettre 1 (pigpen) :

Le texte de la lettre est :

Le nombre est moins trente-neuf.

Coups de pouce :

1. Observe bien la mise en page.
2. Les traits, les points, tout compte.
3. Sais-tu ce qu'est un *pangramme* ?

La substitution utilisée est :

A	B	C	D	E	F	G	H	I
└	┐	┌	┘	□	▤	┐	┌	┘

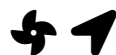
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
└.	┐.	┌.	┘.	□.	▤.	┐.	┌.	┘.

S	T	U	V	W	X	Y	Z
∨	>	<	^	∨	>	<	^

Le nombre secret est : -39.

Les signes de ponctuation, les chiffres, les espaces et les sauts de lignes sont conservés.

- Solution de la lettre 2 (sherlock) :



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
🎯	●	#	*	📍	💎	📦	🌀	🌙	💧	♥

Le nombre secret est : 74.

- Solution de la lettre 3 (socialgraph) :

Il suffit de barrer petit à petit les personnes qui ne conviennent pas, pour trouver que la personne possédant le nombre secret est Frédéric.

Finalement, le nombre secret est 30.

- Solution de la lettre 4 (stegano avec fourni) :

Coups de pouce :

1. Observe attentivement les caractères formant l'image.
2. Cherche dans cette image des caractères qui se démarquent des autres.
3. Le nombre secret est écrit en majuscules.

```
-----
-----~_--zwa~
-----_W_--~uv
-----as--_c_
-----uz--~+_~
-----_e+-----_xs<-----effo+~-----ew
-----_oa-----z##mx~--:ux11oz+-zet###mtttlexx~
-----_m--~cvtm#####m##6M#####o_~--~+<v'
-----1m5mos--~w5m#####m#Onoe:
-----~-----a-----am#####mffa_
-----~n7z-----~r#####mvwc_
-----`om?_--t#####m+w<-----<I
-----_srw_~:f#####7_-----cxno'_
-----_e*o_-----_xnxf##nwXu~-----z'~
-----+ome-----_f###Nz-----_ca_
-----_wne:-----m####fe_-----oos_~
-----_of2_---xm#####e---o#S>~
-----~r#t:~_m#####o_~ct#f>
-----+n##*um####mnxz#t#ru~
-----~:sxm###V#oou'~
-----_m#####rI
-----sm####me
-----_t3mmmttex#####moo::zxo*oez_
-----<m"~'xnnnv"t####f##n5##mnxaxm+
-----m7-----z#N7nfm#mw~-----to~
-----s#x-----z#rn##nxr#:-x8+
-----n6-----e#t-###7e~e#3a_---:#x
-----:mn~-----2#m-_m4#mo--<g#7---cmn
-----~wr_-----~f#n--~x##7_---~w##>---_r_
-----_r<-----oGe~*#####e---_r#o--~ou
-----~vn_-----e#o-_m#####re_---c#7_-->7~
-----_x3'-----s#n--~fn#####rw-----w#e--mz
-----nm'-----v3_---r####dnT-----ur--:me~
-----~*m_-----ei--_n#####nca-----am--xm_
-----;oa~-----re--_#m#####7re~-----ar--mS~
-----mw-----m#m#####4#n-----zt--_~
-----~s-----+f###f###bn_-----zm:
```

```

-----_#s-----_zmf###6n-----ofu-----
-----_#x_---_xeno"_-----_m_-----
-----_r_-----+-----I>-----
-----_x-----_-----~o_-----
-----x~-----oz-----
-----+n_-----+m+-----
-----_5x-----zX+~-----
-----mv-----cn>_-----
-----cmx_-----_u"-----
-----_no~-----
-----

```

Le nombre secret est : -26.

- Solution de la lettre 5 (imagedecisepares) :

0							
28							
34							
2							
4							
8							
16							
62							
0							

0							
28							
34							
2							
4							
8							
16							
62							
0							

Le nombre secret est : -22.

Sur chaque ligne de chaque image, le nombre en décimal doit être converti en binaire et rembourré si nécessaire par des 0 à gauche pour qu'il y ait autant de bits que de pixels. Ensuite, les 0 correspondent à

des pixels blancs et les 1 à des pixels noirs.