

Concours de problèmes de logique

Semaine 6

a) Problème (12 points)

Fanny, Laurence et Nadia sont dans la même classe. Une est rousse, une autre est brune et une est blonde. Elles viennent à l'école par des moyens différents.

- Laurence vient en voiture.
- L'une de ses amies vient à pied et l'autre avec le bus.
- La blonde Nadia ne prend jamais le bus, car elle a facilement mal au cœur.
- C'est la brune qui vient en bus.

	Fanny	Laurence	Nadia
Rousse			
Brune			
Blonde			
En bus			
En voiture			
A pied			

b) Des chiffres et des lettres (8 points)

Retrouve le chiffre qui doit être attribué à chaque lettre pour que cette addition soit juste.
On sait que D = 1 et B = 5

$ \begin{array}{r} A \ E \ B \ D \ C \\ + \ D \ C \ D \ A \ C \\ \hline F \ B \ A \ F \ A \end{array} $	$ \begin{array}{r} - \ - \ - \ - \ - \\ + \ - \ - \ - \ - \ - \end{array} $	$ \begin{array}{ll} A = \dots\dots & B = \dots\dots \\ C = \dots\dots & D = \dots\dots \\ E = \dots\dots & F = \dots\dots \end{array} $
--	--	---