

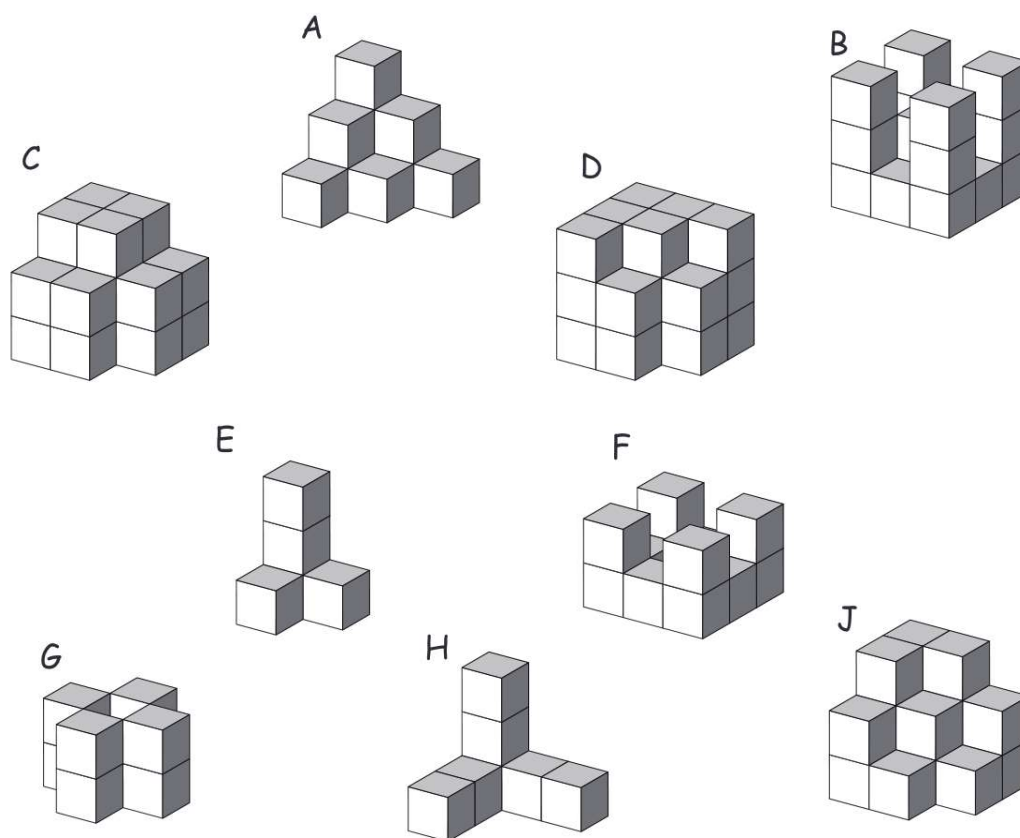
Jour 1 : L'étiquette**cycle 3**

Une usine qui fabrique des vêtements attribue un code à chaque pantalon.
Ce code est composé d'une lettre suivie de 4 chiffres.

La lettre est attribuée de la manière suivante : on additionne les 4 chiffres du code et la somme de ces chiffres indique la lettre de l'alphabet qui sera attribuée.

Par exemple, pour l'étiquette P 4534,
on a choisi la lettre P car $4 + 5 + 3 + 4 = 16$
et P est la seizième lettre de l'alphabet.
L'imprimante des étiquettes a eu quelques ennuis.

Trouve toutes les étiquettes qui peuvent correspondre à celle-ci !

**Jour 2 : Cube deux pièces****cycle 3**

En emboîtant les pièces deux à deux, on peut former 4 cubes.

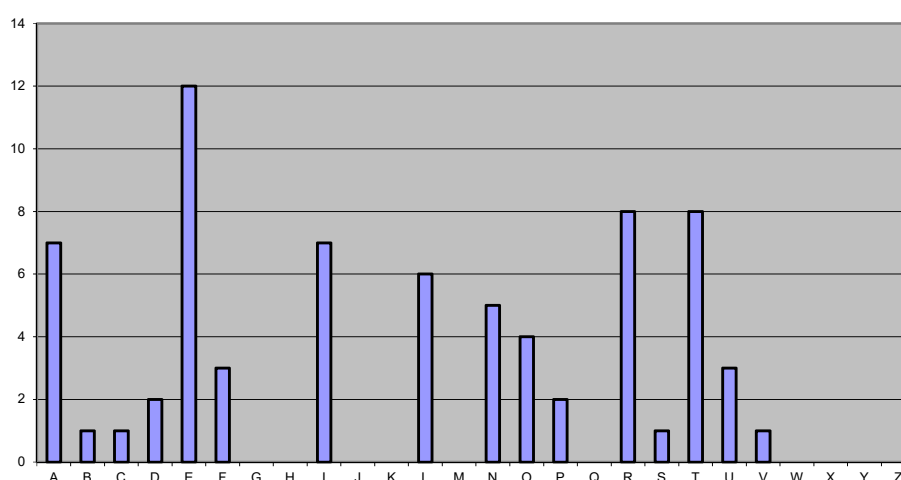
Une pièce se retrouve seule. Combien de petits cubes faut-il pour former la pièce qui la complète ?

Jour 3 : Message secret**cycle 3**

Voici deux phrases. Chaque lettre de l'alphabet a été remplacée par un signe secret.
La ponctuation et les espaces ont été supprimés.

$\alpha \leftarrow \downarrow \triangle \triangle \downarrow 1 \downarrow \alpha \blacktriangle \blacklozenge \downarrow \nabla \phi \Pi \alpha \leftarrow \alpha \leftarrow \bullet \clubsuit \rightarrow \Pi \blacktriangle \cap \rightarrow$
 $\alpha \blacktriangle \leftarrow \alpha \rightarrow \cap \phi \leftarrow \triangle \blacktriangle \clubsuit \rightarrow \square \bullet \downarrow \blacklozenge \downarrow \bullet \rightarrow \clubsuit \phi \triangle \blacktriangle \rightarrow \leftarrow \triangle$
 $\downarrow \bullet \downarrow \bullet \leftarrow \downarrow \blacktriangleright \alpha \downarrow \downarrow \blacktriangle \bullet \rightarrow \blacktriangle \phi \alpha \blacktriangle \Pi \downarrow$

Le graphique ci-dessous indique le nombre de fois où apparaît chaque lettre du texte.



Complète le tableau suivant et retrouve ainsi le message secret.

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
		∩					Π					

Jour 4 : Mousse au chocolat**cycle 3**

Céline, Jeanne et Sophie utilisent la même recette pour préparer une mousse au chocolat. Pour bien réussir la recette de mousse au chocolat, il ne faut pas se tromper dans les quantités d'œufs et de chocolat.

Céline a utilisé 4 œufs et 250 grammes de chocolat.

Jeanne a utilisé 6 œufs et 375 grammes de chocolat.

Sophie a utilisé 10 œufs et 650 grammes de chocolat.

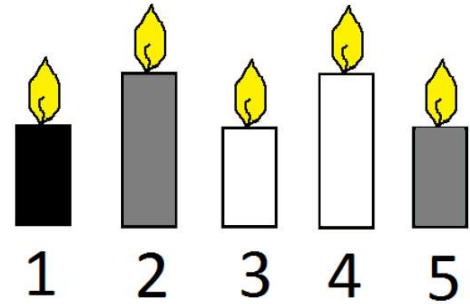
L'une des trois filles n'a pas utilisé la bonne quantité de chocolat.

Qui n'a pas utilisé la bonne quantité de chocolat ? Explique pourquoi.

Jour 5 : Les bougies**cycle 3**

Les bougies d'Alain et de Béatrice ont la même taille.
Celles de Béatrice et de Claire ont la même couleur.
Celles de Claire et Daniel n'ont pas la même taille.
Enfin, celles de Daniel et d'Alain n'ont pas la même couleur.

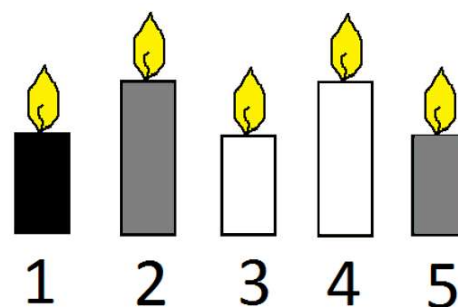
Quelle est la bougie d'Elodie ?



Jour 5 : Les bougies**cycle 3**

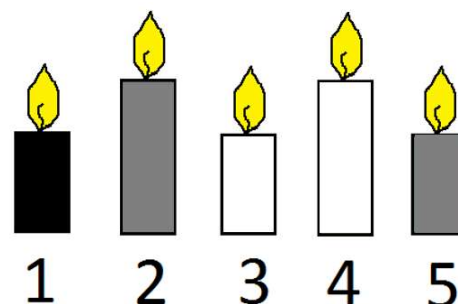
Les bougies d'Alain et de Béatrice ont la même taille.
Celles de Béatrice et de Claire ont la même couleur.
Celles de Claire et Daniel n'ont pas la même taille.
Enfin, celles de Daniel et d'Alain n'ont pas la même couleur.

Quelle est la bougie d'Elodie ?

**Jour 5 : Les bougies****cycle 3**

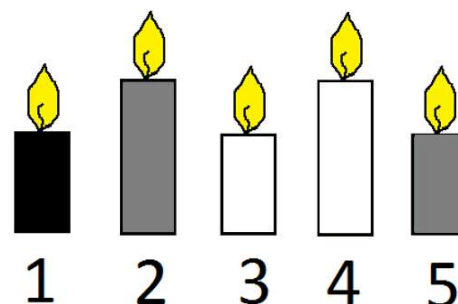
Les bougies d'Alain et de Béatrice ont la même taille.
Celles de Béatrice et de Claire ont la même couleur.
Celles de Claire et Daniel n'ont pas la même taille.
Enfin, celles de Daniel et d'Alain n'ont pas la même couleur.

Quelle est la bougie d'Elodie ?

**Jour 5 : Les bougies****cycle 3**

Les bougies d'Alain et de Béatrice ont la même taille.
Celles de Béatrice et de Claire ont la même couleur.
Celles de Claire et Daniel n'ont pas la même taille.
Enfin, celles de Daniel et d'Alain n'ont pas la même couleur.

Quelle est la bougie d'Elodie ?

**Jour 5 : Les bougies****cycle 3**

Les bougies d'Alain et de Béatrice ont la même taille.
Celles de Béatrice et de Claire ont la même couleur.
Celles de Claire et Daniel n'ont pas la même taille.
Enfin, celles de Daniel et d'Alain n'ont pas la même couleur.

Quelle est la bougie d'Elodie ?

