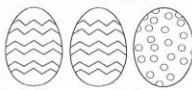

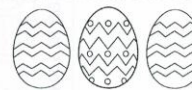
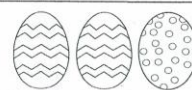
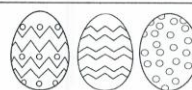
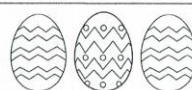








### Défi maths n°3 – démarche et solution

D'abord, on a écouté l'énoncé en Allemand, et essayé de reconnaître des mots. Il y avait « Eier », « kaufen » un prénom « Bettina », et des nombres avec des prix en euros. Après, on a re-écouté en regardant les images, et c'était plus facile à comprendre. Il fallait trouver le prix de chaque œuf, pour savoir celui de Bettina. On a cherché seuls ou à deux voisins. Certains élèves ont trouvé très rapidement la bonne solution. D'autres ont mis un peu plus de temps, et d'autres n'ont pas trouvé le premier jour.

Le lendemain, les élèves qui avaient trouvé ont montré et expliqué leur solution.

					
Die 3 Eier für 5,50 €	Die 3 Eier für 6,00 €	Die 3 Eier für 5,00 €	Die 3 Eier für 5,50 €	Die 3 Eier für 6,00 €	Die 3 Eier für 5,00 €
$AAA = 1€50 \rightarrow 3€$ $OO = 2€50$	$AAA = 1€50$ $OO = 2€50$ $ZZ = 2€$	$AAA = 1€50 \times 2 = 3€$ $ZZ = 2€$	$1€50 + 1€50 = 3€$ $3€ + 2€50 = 5€50$ $ZZ = 1€50$ $OO = 2€50$ $ZZ = 2€(1€50 + 2€50) = 4€$	$ZZ \times 2 = 3€$ $OO = 2€$ $ZZ = 2€(1€50 + 2€50) = 4€$ $3€ + 2€ = 5€$	$3€ + 2€ = 5€$
					
1€50c	2€50c	2€	1€50	2€50	2€

On a essayé de comprendre comment ils ont fait pour trouver si rapidement, et s'il y avait d'autres solutions. On a travaillé tous ensemble.

Le premier œuf (avec des vagues) ne peut pas coûter plus que 2€, sinon le premier total est trop grand. On a décidé d'essayer avec 2€ puis avec 1€.

*Si le premier œuf (vagues) coûte 2€, le deuxième (avec des petits ronds) coûte 1€50, car  $2€ + 2€ + 1€50 = 5€50$ . Alors l'œuf de Bettina devrait coûter 2€50, car  $2€ + 1€50 + 2€50 = 6€$ . Mais ça ne marche pas pour le troisième calcul :  $2€ + 2€ + 2€50 = 6€50$  (et pas 5€).*

*Si le premier œuf (vagues) coûte 1€, le deuxième (avec des petits ronds) coûte 3€50, car  $1€ + 1€ + 3€50 = 5€50$ . Alors l'œuf de Bettina devrait coûter 1€50, car  $1€ + 3€50 + 1€50 = 6€$ . Mais ça ne marche pas pour le troisième calcul :  $1€ + 1€ + 1€50 = 3€50$  (et pas 5€).*

Notre solution :

L'œuf de Bettina coûte 2 euros.

Bettinas Ei kostet 2 Euros.