



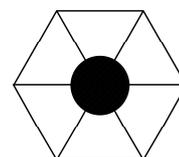
## SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2020

### Défi Calcul Correction

#### La roue de 6

Réponse : les 6 nombres doivent être placés dans l'ordre :

1 6 3 2 5 4



### Défi recherche Correction

#### Trois pour deux

Sur une affiche publicitaire, on lit :

|   |
|---|
| <p><b>PEINTURE</b></p> <p>Le bidon de 3 litres 8 euros.</p> <p>2 bidons payés...3 bidons emportés</p> |
|---|

Ce problème est un problème de recherche, encore une fois, la représentation est utile pour le modéliser, c'est-à-dire traduire ce problème en écriture mathématiques.

Certains passeront par le dessin plus ou moins représentatif, d'autres peuvent directement se créer des images mentales, mais dans tous les cas la phase de représentation est une phase importante et lors de la mise en commun, il sera important de faire verbaliser les élèves qui ont mis en place une procédure et de s'appuyer sur leur représentation.

★ Fred a emporté 45 bidons. Combien a-t-il payés ?

Procédure possible :

Représenter 45 bidons, entourer des paquets de 3

$$45 = 3 \times 15 \text{ ou } 45 : 3 = 15$$

Puis dénombrer les bidons payés soit  $15 \times 2 = 30$

$$30 \times 8 = 240$$

Fred a payé 240 euros.

★★ Yann a payé 192 euros. Combien a-t-il emporté de bidons ?

Le niveau de difficulté vient de la variable didactique numérique : ici le nombre important « empêche » la représentation exhaustive des bidons.

$$192 : 3 = 64$$

Il y aura 64 bidons gratuits et  $2 \times 64 = 128$  bidons payés

$$128 \times 8 = 976$$

Fred a payé 976 euros.