

Semaine des mathématiques – Un défi par jour

12 au 16 mars 2018

Défi N°3 CE1

« Je vous mets au défi de trouver le bon compte. »

Compétences visées:

- Effectuer une addition, une soustraction et une multiplication.
- Trouver une ou plusieurs décompositions multiplicatives d'un nombre.

Nombres à utiliser	2	5	1	2	20	Nombre cible	17
--------------------	---	---	---	---	----	--------------	----

Proposition de déroulement :

1. **Expliquer le principe du jeu :** un nombre cible à atteindre avec les 5 nombres donnés. L'addition, la soustraction et la multiplication peuvent être utilisées. On ne peut utiliser les nombres qu'une seule fois.

2. Faire un exemple collectivement :

Nombres à utiliser :

5	4	1	3	4
---	---	---	---	---

 Nombre cible :

34

Calculs possibles : $4 + 1 = 5$ $5 + 5 = 10$ $10 \times 3 = 30$ $30 + 4 = 34$

3. Marquer les 5 nombres au tableau ainsi que le nombre cible. Donner un temps raisonnable de jeu à chaque tirage.
4. Mise en commun : demander à quelques élèves d'expliquer leur procédure. Faire remarquer que plusieurs procédures sont possibles.

Propositions de tirages :

1	<table border="1"><tr><td>4</td><td>5</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	4	5	2	3	5	<table border="1"><tr><td>57</td></tr></table>	57
4	5	2	3	5				
57								
2	<table border="1"><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	1	3	2	4	1	<table border="1"><tr><td>28</td></tr></table>	28
1	3	2	4	1				
28								
3	<table border="1"><tr><td>5</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	5	4	2	3	5	<table border="1"><tr><td>64</td></tr></table>	64
5	4	2	3	5				
64								

Possibilité de différenciation:

- Les nombres proposés
- Le temps donné
- La possibilité d'avoir les tables de multiplication à disposition ou non
- Inventer des tirages

Solutions possibles :

Tirage 1 : $5 \times 5 = 25$ $25 \times 2 = 50$ $50 + 7 = 57$
Tirage 2 : $4 + 3 = 7$ $2 + 1 = 3$ $3 + 1 = 4$ $7 \times 4 = 28$
Tirage 3 : $5 + 5 = 10$ $3 \times 10 = 30$ $30 + 2 = 32$

Matériel : feuilles et crayons