

## MATHS 1

### Défi-maths CM1 n°5

Nous avons d'abord lu l'énoncé du défi-maths et essayé de bien le comprendre :

- Nous avons observé le graphique et nous avons compris que pour parcourir 210 gigazoomètres, les Barzoomiens utilisent 6 bg de carburant et que pour 420 gigazoomètres parcourus, ils utilisent 12 bg.  
Nous avons constaté que 420 gigazoomètres est le double de 210 gigazoomètres et que 12 bg est le double de 6 bg.
- Nous avons trouvé qu'un carreau sur le graphique sur l'axe vertical (c'est-à-dire la distance parcourue) est égal à 52,5 gigazoomètres car  $210 : 4 = 52,5$
- Nous avons cherché la quantité de barzoonium nécessaire pour parcourir :

- 420 gigazoomètres :

Il faut 12 bg de carburant. Nous avons trouvé la réponse en observant le graphique.

- 840 gigazoomètres :

$$420 \times 2 = 840$$

$$\text{donc } 12 \times 2 = 24$$

Il faut 24 bg de carburant.

- 630 gigazoomètres :

$$210 \times 3 = 630$$

$$\text{donc } 6 \times 3 = 18$$

Il faut 18 bg de carburant.

- 750 gigazoomètres :

Nous avons utilisé la règle de 3 :

Distance parcourue en gigazoomètres	210	750
Carburant utilisé en barzoogrammes	6	?

$$(6 \times 750) : 210 = 21,4$$

Il faut 21,4 bg de carburant.

- 1 000 gigazoomètres :

Distance parcourue en gigazoomètres	210	1 000
Carburant utilisé en barzoogrammes	6	?

$(6 \times 1\,000) : 210 = 28,5$   
 Il faut 28,5 bg de carburant.

- 1 500 gigazoomètres :

$750 \times 2 = 1\,500$   
 $21,4 \times 2 = 42,8$   
 Il faut 42,8 bg de carburant.

- 2 000 gigazoomètres :

Distance parcourue en gigazoomètres	210	2 000
Carburant utilisé en barzoogrammes	6	?

$(2\,000 \times 6) : 210 = 57,1$   
 Il faut 57,1 bg de carburant.

– Nous avons cherché la distance parcourue pour :

- 12 bg de barzoonium :

On peut parcourir 420 gigazoomètres . Nous avons trouvé la réponse en observant le graphique.

- 36 bg de barzoonium :

$12 \times 3 = 36$   
 donc  $420 \times 3 = 1\,260$   
 On peut parcourir 1 260 gigazoomètres .

- 60 bg de barzoonium :

$12 \times 5 = 60$   
 donc  $420 \times 5 = 2\,100$

On peut parcourir 2 100 gigazoomètres .

- **300 bg de barzoonium :**

$$60 \times 5 = 300$$

$$2\ 100 \times 5 = 10\ 500$$

On peut parcourir 10 500 gigazoomètres .

- **108 bg de barzoonium :**

$$36 \times 3 = 108$$

$$1\ 260 \times 3 = 3\ 780$$

On peut parcourir 3 780 gigazoomètres

- **1 000 bg de barzoonium :**

Distance parcourue en gigazoomètres	<b>420</b>	<b>?</b>
Carburant utilisé en barzoogrammes	<b>12</b>	<b>1000</b>

$$(420 \times 1\ 000) : 12 = 35\ 000$$

On peut parcourir 35 000 gigazoomètres

- **1 516 bg de barzoonium :**

Distance parcourue en gigazoomètres	<b>420</b>	<b>?</b>
Carburant utilisé en barzoogrammes	<b>12</b>	<b>1516</b>

$$(420 \times 1\ 516) : 12 = 53\ 060$$

On peut parcourir 53 060 gigazoomètres

distance parcoursue	420	840	630	750	1000
carburant utilise	12	24	18	21,4	28,5

1500	2000	distance parcoursue	420	1260	2100
42,8	57,1	carburant utilise	12	36	60

10500	3780	35000	53060
300	108	1000	1516

