

## LES FLUOS

Défi Maths n° 3 anglais C M 1

Goldilocks and the three bears  
Boule d'or et les trois ours

On cherche combien pèse chaque personnage

On va représenter chaque personnage par ses initiales:

Goldilocks: G

Baby Bear's: B B

Mummy Bear's: M B

Daddy Bear's: D B

On sait:

$$1) DB = MB + 50 \text{ kg}$$

Le papa ours pèse 50 kg de plus que la maman ours

$$2) BB = G + 10 \text{ kg}$$

Le bébé ours pèse 10 kg de plus que Boule d'or

$$3) DB + MB + BB + G = 260$$

Les quatre personnages pèsent 260 kg.

On va chercher la masse de chacun des quatre personnages:

DB, MB, BB, et G.

On a cherché par groupe de 2 ou 3

## LES FLUOS

Défi maths n° 3 anglais CM4

Goldilocks and the three bears

Résultats des recherches:

1 groupe a trouvé une réponse:

$$DB = 115 \text{ kg} \quad MB = 65 \text{ kg}$$

$$BB = 45 \text{ kg} \quad G = 35 \text{ kg}$$

3 groupes ont trouvé une autre réponse:

$$DB = 120 \text{ kg} \quad MB = 70 \text{ kg}$$

$$BB = 40 \quad G = 30 \text{ kg}$$

Démarche du 1<sup>er</sup> groupe

Comme il y a 4 personnages, le groupe a divisé la masse totale par 4

$$260 \text{ kg} : 4 = 65 \text{ kg}$$

Il a attribué cette masse à maman ours

Papa ours fait 50 kg de plus:

$$65 \text{ kg} + 50 \text{ kg} = 115 \text{ kg}$$

Masse de papa et maman ours:

$$65 \text{ kg} + 115 \text{ kg} = 180 \text{ kg}$$

Masse de bébé ours et Boule d'or:

(on enlève les 10 kg de différence et on divise par 2)

$$80 \text{ kg} : 2 = 35 \text{ kg}$$

Masse de bébé ours:

$$35 \text{ kg} + 10 \text{ kg} = 45 \text{ kg}$$

$$DB = 115 \text{ kg}$$

$$MB = 65 \text{ kg}$$

$$BB = 45 \text{ kg}$$

$$G = 35 \text{ kg}$$

Démarche des autres groupes

Certains sont partis au hasard

ou ont pensé que la masse des 2 parents ne devrait pas dépasser 190 kg.

Masse de MB

$$190 \text{ kg} - 50 = 140 \text{ kg}$$

$$140 \text{ kg} : 2 = 70 \text{ kg}$$

Masse de DB

$$70 \text{ kg} + 50 = 120 \text{ kg}$$

Masse de BB et G

$$260 \text{ kg} - 190 \text{ kg} = 70 \text{ kg}$$

Masse de G

$$70 \text{ kg} - 10 \text{ kg} = 60 \text{ kg}$$

$$60 \text{ kg} : 2 = 30 \text{ kg}$$

Masse de BB

$$30 \text{ kg} + 10 \text{ kg} = 40 \text{ kg}$$

$$\text{DB} = 120 \text{ kg}$$

$$\text{BB} = 40 \text{ kg}$$

$$\text{MB} = 70 \text{ kg}$$

$$\text{G} = 30 \text{ kg}$$

# LES FLUOS

Défi Maths n° 3 anglais CM1

Goldilocks and the Three Bears

La maîtresse nous a demandé qui avait raison et si il n'y **avait** pas d'autres réponses.

Elle nous a demandé de compléter le tableau où elle avait été plusieurs autres masses pour le papa ours (130 kg, 125 kg, 110 kg, 105 kg et 100 kg).

Nous avons complété puis corrigé ce tableau.

Quelle était la bonne réponse parmi les **7** solutions?

Alors la maîtresse nous a donné une autre fiche avec de nouveaux renseignements :

$$BB + G = 90 \text{ kg}$$

$$DB + MB = 170 \text{ kg}$$

Alors tout le monde a trouvé la réponse :

$$DB = 110 \text{ kg}$$

$$MB = 60 \text{ kg}$$

$$BB = 50 \text{ kg}$$

$$G = 40 \text{ kg}$$

Goldilock's weight is 40 kg

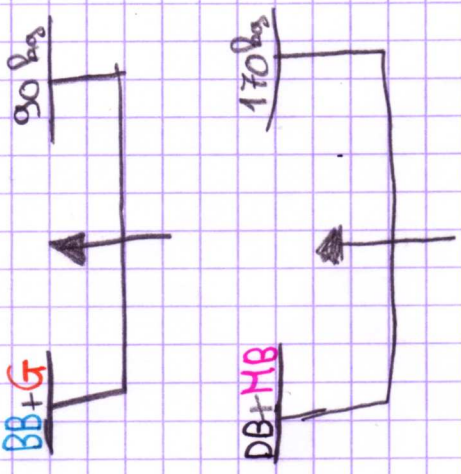
Baby Bear's weight is 50 kg

Mummy Bear's weight is 60 kg

Daddy Bear's weight is 110 kg

<b>G</b>	35	30	20	25	40	45	50
			(50)	(60)	(80)	(100)	(110)
<b>BB</b>	45	40	30	35	50	55	60
<b>MB</b>	65	70	80	75	60	55	50
			(210)	(300)	(140)	(160)	(150)
<b>DB</b>	115	120	130	125	110	105	100
Total	260	260	260	260	260	260	260

On cherche la bonne solution. Elles sont toutes bonnes. Mais on doit en prendre une seule... laquelle choisir?... Pour ça la maîtresse nous a donné une feuille



voici les dessins:

Voici la réponse:

- G** fait 40 kg
- BB** fait 50 kg
- MB** fait 60 kg
- DB** fait 110 kg

LES FLUOS Defi Maths CM1 anglais n°3

Goldilocks and the three bears

Baby Bear (BB) = 50 kg



Goldilock (G) = 40 kg



Daddy Bear (DB) = 110 kg



Mummy Bear (MB) = 60 kg

