

Énigmes mathématiques

Calendrier de l'avent

Cycle 2

Jour	Niveau 1 *	Niveau 2 **	Niveau 3 ***	Réponses
01/12/22	Il y a 36 boules de Noël dans le sapin, le chat en fait tomber 21. Combien en reste-t-il ?	Il y a 76 boules de Noël dans le sapin, le chat en fait tomber 21. Combien en reste-t-il ?	Il y a 576 boules de Noël dans le grand sapin de la ville. Le vent en fait tomber 221. Combien en reste-t-il ?	$36 - 21 = 15$ Il reste 15 boules dans le sapin. $76 - 21 = 55$ Il reste 55 boules dans le sapin. $576 - 221 = 355$ Il reste 355 boules dans le sapin.
02/12/22	Pour le goûter de Noël de la classe, j'ai préparé 24 chocolats et 27 sucres d'orge. Combien ai-je de confiseries pour le goûter de la classe ?	Pour le goûter de Noël de la classe, j'ai préparé 64 chocolats et 27 sucres d'orge. Combien ai-je de confiseries pour le goûter de la classe ?	Pour le goûter de Noël de l'école, j'ai préparé 344 chocolats et 227 sucres d'orge. Combien ai-je de confiseries pour le goûter de l'école ?	$24 + 27 = 51$ J'ai préparé 51 confiseries. $64 + 27 = 91$ confiseries $344 + 227 = 571$ confiseries
05/12/22	Il y a 8 carottes dans un plat. Nous allons les donner aux rennes du Père Noël. Moussa puis Marine ajoutent des carottes dans le plat. Moussa en ajoute 4. Ensuite, Marine en ajoute 2. Combien y-a-t-il de carottes dans le plat à la fin ?	Il y a 38 carottes dans une cagette. Nous allons les donner aux rennes du Père Noël. Moussa puis Marine ajoutent des carottes dans la cagette. Moussa en ajoute 14. Ensuite, Marine en ajoute 22. Combien y-a-t-il de carottes dans la cagette à la fin ?	Il y a 658 carottes pour nourrir les rennes du Père Noël. Moussa puis Marine ajoutent des carottes. Moussa en ajoute 48. Ensuite, Marine en ajoute 92. Combien y-a-t-il de carottes pour nourrir les rennes à la fin ?	$8 + 4 + 2 = 14$ Il y a 14 carottes dans le plat. $38 + 14 + 22 = 74$ Il y a 74 carottes dans la cagette. $658 + 48 + 92 = 798$ Il y a 798 carottes pour nourrir les rennes.
06/12/22	Sur le sapin, il y a 12 boules bleues et 23 boules rouges. Combien y a-t-il de boules en tout ?	Sur le sapin, il y a 12 boules bleues, 31 boules jaunes et 23 boules rouges. Combien y a-t-il de boules en tout ?	Sur le sapin, il y a 52 boules bleues, 81 boules jaunes et 63 boules rouges. Finalement, je retire 17 boules jaunes et 14 boules rouges. Combien y a-t-il de boules en tout ?	$12 + 23 = 35$ Il y a 35 boules sur le sapin. $12 + 31 + 23 = 66$ Il y a 66 boules sur le sapin. $52 + 81 + 63 - 17 - 14 = 165$ Il y a 165 boules sur le sapin.
07/12/22	Il y avait 36 chocolats dans la boîte avant le goûter. Nous en avons mangé 12. Combien y a-t-il de chocolats dans la boîte après le goûter ?	Il y avait 36 chocolats dans la boîte avant le goûter. Nous en avons mangé 12 à 16 heures. Combien de chocolats y a-t-il dans la boîte après le goûter ?	Il y avait 136 chocolats dans la boîte avant le goûter. Nous étions 14 invités et nous en avons mangé 39 à 16 heures. Combien de chocolats reste-t-il dans la boîte après le goûter ?	$36 - 12 = 24$ Il reste 24 chocolats dans la boîte. $36 - 12 = 24$ Il reste 24 chocolats dans la boîte. $136 - 39 = 97$ Il reste 97 chocolats dans la boîte.

08/12/22	Lucie veut envoyer 23 cartes de Noël. Elle en a déjà écrites 17. Combien lui reste-t-il de cartes à écrire maintenant ?	Les élèves de la classe veulent fabriquer 86 cartes de Noël. Ils en ont déjà fabriquées 57. Combien leur reste-t-il de cartes à fabriquer maintenant ?	Les élèves de la classe veulent fabriquer 486 cartes de Noël. Ils en ont déjà fabriquées 357. Combien leur reste-t-il de cartes à fabriquer maintenant ?	$* 23 - 17 = 6$ Lucie doit encore écrire 6 cartes. $** 86 - 57 = 29$ Il reste 29 cartes à fabriquer. $*** 486 - 357 = 129$ Il reste 129 cartes à fabriquer.
09/12/22	Aujourd'hui, Papi a accroché 6 guirlandes lumineuses sur le toit. Maintenant il y a 43 guirlandes lumineuses sur la maison. Combien de guirlandes y avait-il sur la maison hier ?	Aujourd'hui, Papi et Maman ont accroché 36 guirlandes lumineuses sur le toit. Maintenant il y a 94 guirlandes lumineuses sur la maison ! Combien de guirlandes y avait-il sur la maison hier ?	Aujourd'hui, Papi et Maman ont accroché 236 ampoules colorées sur le toit. Maintenant il y a 724 ampoules colorées sur la maison ! Combien d'ampoules y avait-il sur la maison hier ?	$* 43 - 6 = 37$ Hier, il y avait déjà 37 guirlandes sur la maison. $** 94 - 36 = 58$ Il y avait 58 guirlandes. $*** 724 - 236 = 488$ Il y avait 488 ampoules hier.
12/12/22	Paul apporte 3 boîtes de chocolats. Il y a 7 chocolats dans chaque boîte. Combien y a-t-il de chocolats en tout en tout ?	Paul apporte 3 boîtes de chocolats. Il y a 27 chocolats dans chaque boîte. Combien y a-t-il de chocolats en tout en tout ?	Le chocolatier prépare 4 cartons de 12 boîtes de chocolats. Chaque boîte contient 10 chocolats. Combien y a-t-il de chocolats en tout en tout ?	$* 7 + 7 + 7 = 21$ Il y a 21 chocolats en tout. $** 27 + 27 + 27 = 81$ Il y a 81 chocolats en tout. $*** 12 + 12 + 12 + 12 = 48$ boîtes $48 \times 10 = 480$ Il y a 480 chocolats.
13/12/22	Trois enfants se partagent 18 petits bonshommes de pain d'épice. Combien de bonshommes aura chaque enfant ?	Six enfants se partagent 36 petits bonshommes de pain d'épice. Combien de bonshommes aura chaque enfant ?	Six enfants se partagent 48 petits bonshommes de pain d'épice. Combien de bonshommes aura chaque enfant ?	$* 6 + 6 + 6 = 18$ Chaque enfant aura 6 bonshommes de pain d'épice. $** 6 \times 6 = 36$ Chaque enfant aura 6 bonshommes de pain d'épice. $*** 6 \times 8 = 48$ Chaque enfant aura 8 bonshommes de pain d'épice.
14/12/22	Dans le sapin, il y a 10 boules dorées. Il y a 3 boules argentées de plus que de boules dorées. Combien de boules y a-t-il dans le sapin ?	Dans le sapin, il y a 37 boules dorées. Il y a 6 boules argentées de plus que de boules dorées. Combien de boules y a-t-il dans le sapin ?	Dans le sapin, il y a 137 boules dorées. Il y a 56 boules argentées de plus que de boules dorées. Combien de boules y a-t-il dans le sapin ?	$* 10 + 10 + 3 = 23$ Il y a 23 boules dans le sapin. $** 37 + 37 + 6 = 80$ Il y a 80 boules dans le sapin. $*** 137 + 137 + 56 = 330$ Il y a 330 boules dans le sapin.
15/12/22	Dans le sapin du salon, il y a 44 décorations. Il y a 15 boules dorées, 11 guirlandes. Les autres	Dans le sapin du salon, il y a 74 décorations. Il y a 35 boules dorées, 11 guirlandes. Les autres	Dans le sapin de la ville, il y a 774 décorations. Il y a 385 boules dorées, 111 guirlandes. Les autres	$* 15 + 11 = 26$ décorations sont des boules et des guirlandes. $26 + 18 = 44$

	sont des petites figurines en bois. Combien y a-t-il de figurines en bois ?	sont des petites figurines en bois. Combien y a-t-il de figurines en bois ?	sont des petites figurines en bois. Combien y a-t-il de figurines en bois ?	Il y a 18 figurines en bois dans le sapin. ** $35 + 11 = 46$ 46 décorations sont des boules et des guirlandes. $74 - 46 = 28$ Il y a 28 figurines en bois dans le sapin. *** $774 - 385 - 111 = 278$ Il y a 278 figurines.
16/12/22	Dans l'atelier du Père Noël, il y a 23 lutins. Au son de la cloche, d'autres lutins arrivent. Il y en a maintenant 15 de plus. Lorsqu'ils ont terminé d'emballer les cadeaux, 5 lutins sortent. Combien y a-t-il alors de lutins dans l'atelier du Père Noël ?	Dans l'atelier du Père Noël, il y a 63 lutins. Au son de la cloche, d'autres lutins arrivent. Il y en a maintenant 25 de plus. Lorsqu'ils ont terminé d'emballer les cadeaux, 15 lutins sortent. Combien y a-t-il alors de lutins dans l'atelier du Père Noël ?	Dans l'atelier du Père Noël, il y a 263 lutins. Lorsque la cloche sonne, d'autres lutins arrivent. Il y en a maintenant le double. Lorsqu'ils ont terminé d'emballer les cadeaux, 150 lutins sortent. Combien y a-t-il alors de lutins dans l'atelier du Père Noël ?	* $23 + 15 - 5 = 33$ Il reste 33 lutins. ** $63 + 25 - 15 = 73$ Il reste 73 lutins. *** $263 + 263 - 150 = 376$ Il y a maintenant 376 lutins dans l'atelier du Père Noël.