







TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023

Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°1

ÉNIGME à 5 points : Code postal

Niveau I	Niveau II
<p>Pour trouver dans quelle ville cette lettre va être envoyée, cherche les 5 chiffres de son code postal à partir des indices suivants.</p> <ul style="list-style-type: none">- Le chiffre des unités est la moitié de 8.- Le chiffre des unités est le double de celui des dizaines.- Le 1^{er} et le 3^e chiffres du code postal sont identiques. Si on les ajoute, on obtient le chiffre des dizaines.- Le chiffre manquant s'obtient en calculant la différence entre le 1^{er} et le dernier chiffre du code postal. 	<p>Pour trouver dans quelle ville cette lettre va être envoyée, cherche les 5 chiffres de son code postal à partir des indices suivants.</p> <ul style="list-style-type: none">- Le 2^e chiffre est la moitié de 18.- Le chiffre des unités et celui des dizaines sont identiques. Ce chiffre est le nombre de côtés d'un triangle.- Les deux chiffres manquants sont identiques.- La somme des 5 chiffres du code postal est 19. 
Niveau III	Niveau IV
<p>Pour trouver dans quelle ville cette lettre va être envoyée, cherche les 5 chiffres de son code postal à partir des indices suivants.</p> <ul style="list-style-type: none">- Le chiffre des unités est le tiers de 15.- Le nombre de milliers est la moitié de 118.- La somme des 5 chiffres est le quart de 100.- Le chiffre des dizaines est 5 fois plus grand que le chiffre des centaines. 	<p>Pour trouver dans quelle ville cette lettre va être envoyée, cherche les 5 chiffres de son code postal à partir des indices suivants.</p> <ul style="list-style-type: none">- Le nombre de milliers est le complément à 100 de 33.- Le chiffre des centaines est le cinquième de 10.- Si on double le chiffre des unités, on obtient celui des dizaines de mille.- La somme des 5 chiffres du code postal est le quart de 72. 

Enveloppes agrandies sur la fiche outil.






Nous laissons aux enseignants le soin d'expliquer ce qu'est un code postal et de trouver et localiser à quelle ville chacun correspond.



TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023

Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°1

ÉNIGME à 10 points : Tirelire





Niveau I	Niveau II
<p>Dans la tirelire d'Adrien il y a autant de pièces de 2 € que de pièces de 1 €. Il sait qu'il a presque atteint 20 € mais ne se souvient pas de la somme exacte.</p> <p>Combien de pièces de 2 € et de 1 € a-t-il ? Combien a-t-il dans sa tirelire ?</p>  	<p>Dans la tirelire de Mila il y a autant de pièces de 2 € que de pièces de 1 €. Elle sait qu'elle a presque atteint 40 € mais ne se souvient pas de la somme exacte.</p> <p>Combien de pièces de 2 € et de 1 € a-t-elle ? Combien a-t-elle dans sa tirelire ?</p>  
Niveau III	Niveau IV
<p>Dans la tirelire d'Inès il y a des billets de 5 € et des pièces de 2 € et de 1 €. Il y a autant de billets de 5 € que de pièces de 2 € et que de pièces de 1 €. Elle sait qu'elle a presque atteint 60 € mais ne se souvient pas de la somme exacte.</p> <p>Combien de billets de 5 €, de pièces de 2 € et de 1 € a-t-elle ? Combien a-t-elle dans sa tirelire ?</p>   	<p>Dans la tirelire de Tony il y a des billets de 5 € et des pièces de 2 € et de 1 €. Il y a autant de billets de 5 € que de pièces de 2 € et que de pièces de 1 €. Il sait qu'il a presque atteint 75 € mais ne se souvient pas de la somme exacte.</p> <p>Combien de billets de 5 €, de pièces de 2 € et de 1 € a-t-il ? Combien a-t-il dans sa tirelire ?</p>   



TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023

Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°1

FICHE OUTIL

Niveau I	Niveau II
 <p>École Marcel Pagnol 1 Avenue du Pont</p> <p>□□□□□ _____</p>	 <p>École Per Jakez Helias 19 Rue de Kermargar</p> <p>□□□□□ _____</p>
Niveau III	Niveau IV
 <p>École Victor Hugo 5 Rue de la Résistance</p> <p>□□□□□ _____</p>	 <p>École Le Petit Poucet 14 Rue de la Mairie</p> <p>□□□□□ _____</p>



TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023

Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°1

CORRIGÉS de « Code postal »

Niveau I	Niveau II
<p>Le code postal est 13 124.</p> <p>C'est celui de la ville de PEYPIN qui se trouve à côté de Marseille.</p>	<p>Le code postal est 29 233.</p> <p>C'est celui de la ville de CLÉDER qui se trouve en Bretagne.</p>
Niveau III	Niveau IV
<p>Le code postal est 59 155.</p> <p>C'est celui de la ville de FACHES-THUMESNIL qui se trouve à côté de Lille.</p>	<p>Le code postal est 67 203.</p> <p>C'est celui de la ville de OBERSCHAEFFOLSHEIM qui se trouve à côté de Strasbourg.</p>



TRIATHLON MATH. Départemental - 2022-2023

Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°1

CORRIGÉS de « Tirelire »

Niveau I	Niveau II
<p>Adrien a :</p> <ul style="list-style-type: none">- 6 pièces de 2 €, soit 12 €,- 6 pièces de 1 €, soit 6 €. <p>Il a donc $12 + 6 = 18$ € dans sa tirelire.</p> <p>(S'il en avait 7 de chaque, la somme dépasserait 20 €.)</p>	<p>Mila a :</p> <ul style="list-style-type: none">- 13 pièces de 2 €, soit 26 €,- 13 pièces de 1 €, soit 13 €. <p>Elle a donc $26 + 13 = 39$ € dans sa tirelire.</p>
Niveau III	Niveau IV
<p>Inès a :</p> <ul style="list-style-type: none">- 7 billets de 5 €, soit $7 \times 5 = 35$ €,- 7 pièces de 2 €, soit 14 €,- 7 pièces de 1 €, soit 7 €. <p>Elle a donc $35 + 14 + 7 = 56$ € dans sa tirelire.</p>	<p>Tony a :</p> <ul style="list-style-type: none">- 9 billets de 5 €, soit $9 \times 5 = 45$ €,- 9 pièces de 2 €, soit 18 €,- 9 pièces de 1 €, soit 9 €. <p>Il a donc $45 + 18 + 9 = 72$ € dans sa tirelire.</p>