







TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

ÉNIGME à 5 points : Plaque minéralogique

Niveau I	Niveau II
<p>Un gendarme recherche la voiture d'un voleur. Voici les témoignages de passants au sujet de la plaque :</p> <ul style="list-style-type: none">- le numéro de la plaque a 5 chiffres, tous différents ;- le premier chiffre est le double de 2 ;- le chiffre des unités est la moitié de 16 ;- la somme des cinq chiffres est égale à 16 ;- les trois chiffres restants sont dans l'ordre croissant. <p></p>	<p>Un gendarme recherche la voiture d'un voleur. Voici les témoignages de passants au sujet de la plaque :</p> <ul style="list-style-type: none">- le numéro de la plaque a 5 chiffres, tous différents ;- le premier chiffre est le triple de 3 ;- le chiffre du milieu est la moitié de 14 ;- le chiffre des unités est égal à $32 - 26$;- la somme des cinq chiffres est égale à 30 ;- le chiffre des dizaines est nul. <p></p>
Niveau III	Niveau IV
<p>Un gendarme recherche la voiture d'un voleur. Voici les témoignages de passants au sujet de la plaque :</p> <ul style="list-style-type: none">- le numéro de la plaque a 5 chiffres, tous différents ;- le dernier chiffre est le triple de 2 ;- le nombre de milliers est le double de 27 ;- le chiffre des centaines est la moitié de 3×6 ;- la somme des 5 chiffres est 32. <p></p>	<p>Un gendarme recherche la voiture d'un voleur. Voici les témoignages de passants au sujet de la plaque :</p> <ul style="list-style-type: none">- le numéro de la plaque a 5 chiffres, tous différents ;- le nombre de centaine est le triple de 153 ;- le chiffre des dizaines est le tiers du chiffre des centaines ;- la somme des 5 chiffres est 29. <p></p>



TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

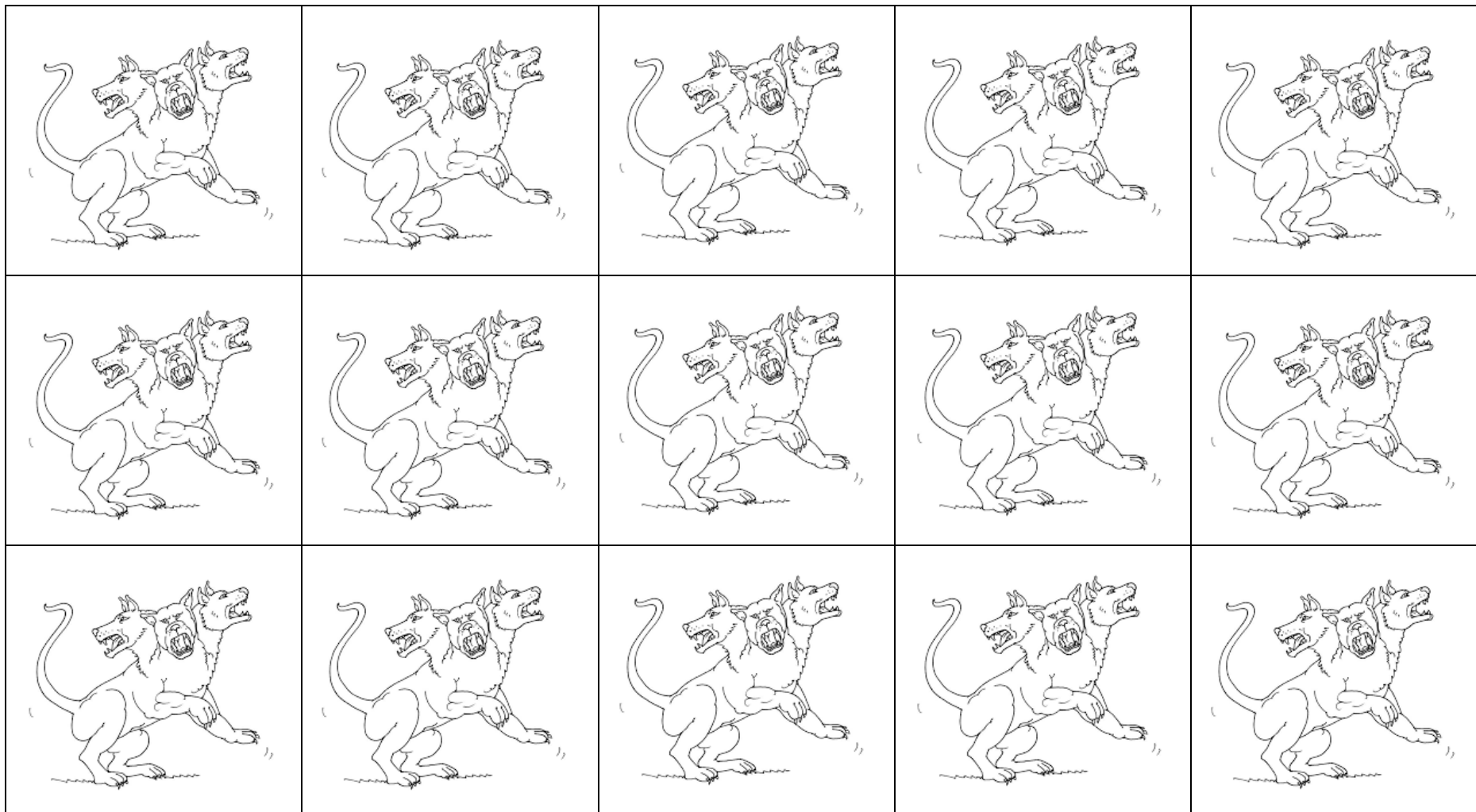
Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

ÉNIGME à 10 points : Des têtes et des pattes (fiches outils 1 et 2)

Niveau I	Niveau II
<p>Le Phœnix et Cerbère sont des animaux mythiques. Le Phœnix possède 2 pattes et 1 tête et Cerbère 4 pattes et 3 têtes.</p> <p>Si l'on voit 10 pattes et 6 têtes, combien de Phœnix et de Cerbère y a-t-il ?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="465 699 698 906"></div><div data-bbox="824 628 1057 906"></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">CerbèrePhœnix</div>	<p>Le Phœnix et Cerbère sont des animaux mythiques. Le Phœnix possède 2 pattes et 1 tête et Cerbère 4 pattes et 3 têtes.</p> <p>Si l'on voit 12 pattes et 8 têtes, combien de Phœnix et de Cerbère y a-t-il ?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="1397 715 1630 906"></div><div data-bbox="1756 619 1989 906"></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">CerbèrePhœnix</div>
Niveau III	Niveau IV
<p>Le Phœnix et Cerbère sont des animaux mythiques. Le Phœnix possède 2 pattes et 1 tête et Cerbère 4 pattes et 3 têtes.</p> <p>Si l'on voit 20 pattes et 13 têtes, combien de Phœnix et de Cerbère y a-t-il ?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="600 1155 833 1347"></div><div data-bbox="860 1075 1093 1347"></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">CerbèrePhœnix</div>	<p>Le Phœnix et Cerbère sont des animaux mythiques. Le Phœnix possède 2 pattes et 1 tête et Cerbère 4 pattes et 3 têtes.</p> <p>Si l'on voit 28 pattes et 19 têtes, combien de Phœnix et de Cerbère y a-t-il ?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="1532 1171 1742 1347"></div><div data-bbox="1800 1075 2033 1347"></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">CerbèrePhœnix</div>



FICHE OUTILS 1 – Cerbère

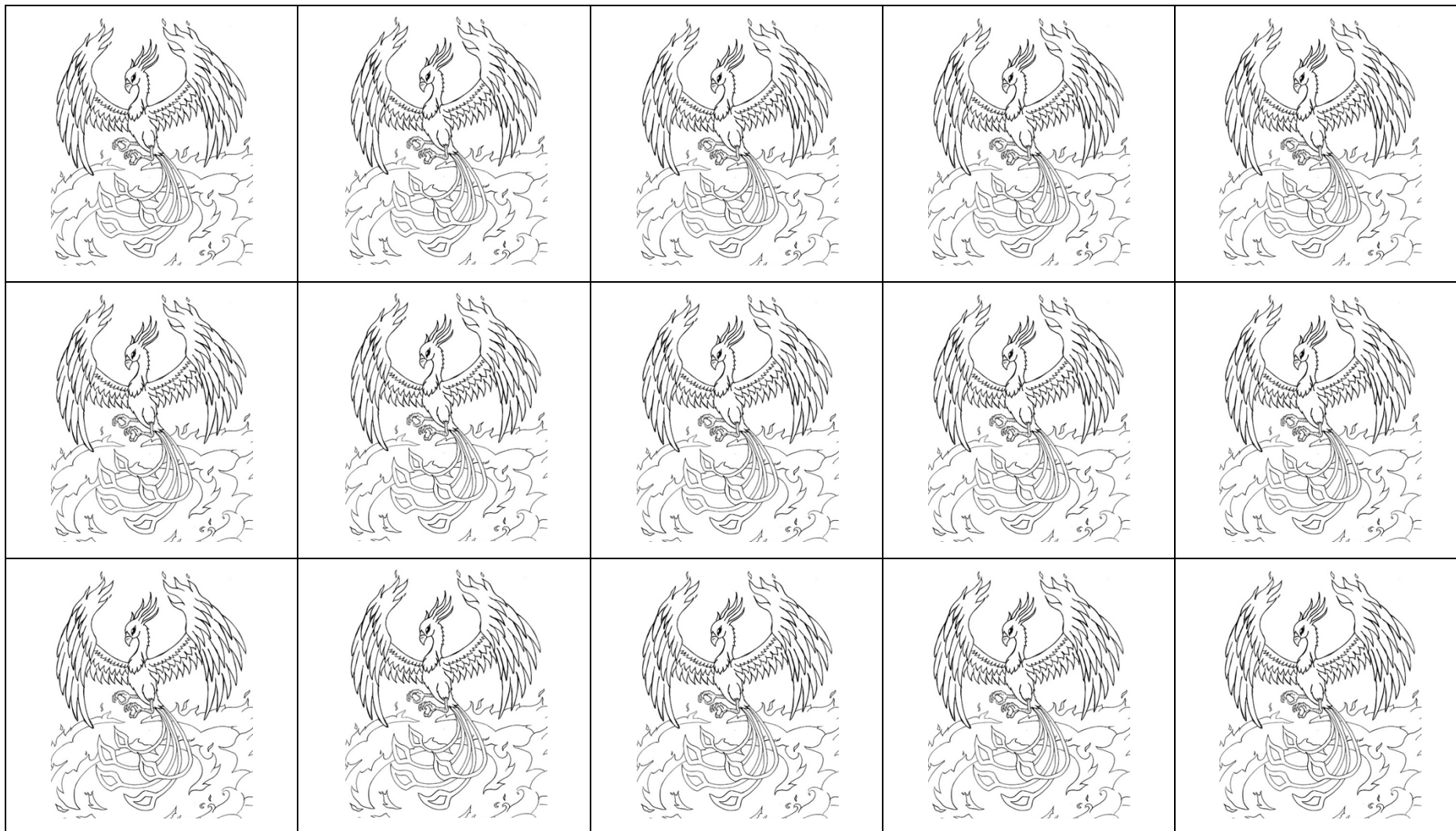




TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

FICHE OUTILS 2 – Phœnix





TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

CORRIGÉS de la « Plaque minéralogique »

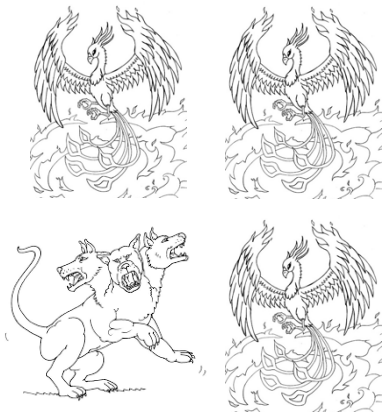
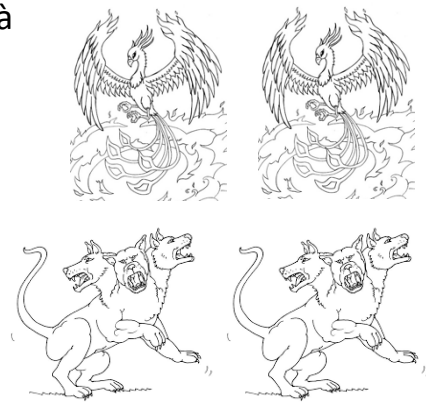
Niveau I	Niveau II
Le numéro de la plaque est 40 138 .	Le numéro de la plaque est 98 706 .
Niveau III	Niveau IV
Le numéro de la plaque est 54 986 .	Le numéro de la plaque est 45 938 .



TRIATHLON MATH. Départemental - 2021-2022

Entrainement de NUMÉRATION ET CALCUL n°2

CORRIGÉS de « Des têtes et des pattes »

Niveau I	Niveau II
<p>6 têtes et 10 pattes équivalent à 3 Phœnix et 1 Cerbère.</p>  <p>$3 + (1 \times 3) = 6$ (têtes) $(3 \times 2) + (1 \times 4) = 10$ (pattes)</p>	<p>8 têtes et 12 pattes équivalent à 2 Phœnix et 2 Cerbère.</p>  <p>$2 + (2 \times 3) = 8$ (têtes) $(2 \times 2) + (2 \times 4) = 12$ (pattes)</p>
Niveau III	Niveau IV
<p>13 têtes et 20 pattes équivalent à 4 Phœnix et 3 Cerbère.</p> <p>$4 + (3 \times 3) = 13$ (têtes) $(4 \times 2) + (3 \times 4) = 20$ (pattes)</p>	<p>19 têtes et 28 pattes équivalent à 4 Phœnix et 5 Cerbère.</p> <p>$4 + (5 \times 3) = 19$ (têtes) $(4 \times 2) + (5 \times 4) = 28$ (pattes)</p>