Tableau synoptique des activités ILLUSION

Ce tableau vous présente les diverses activités ILLUSION que nous proposons.

TITRE	NIVEAUX (à partir de...)	DESCRIPTIF	Documents		MATÉRIEL NÉCESSAIRE
			prof	élèves	
Activité 1 - JEU DE BASE LOSANGE %	Cycle 4 CAP – Seconde BAC PRO Manipulation et géométrie	Dénombrement – Proportion Calculs de pourcentages	ILLUSION ACTIVITE 1 CORRIGE	FICHE ILLUSION ACTIVITE 1	Jeu de cartes Illusion – (aimants) – VPI et vidéo ou règle du jeu version papier – Une fiche d’activité par élève. Calculatrice. + éventuellement les cartes de l’activité à imprimer en couleur et à plastifier pour ensuite se contenter de Fiches N & B pour les élèves
Activité 2 - MATHS CALCUL D’AIRES	CAP et seconde BAC PRO industriels – CYCLE 4	Calculs d’Aires - Mesurage et Utilisation de formules ou utilisation de GEOGEBRA		DOSSIER DU GROUPE A IMPRIMER EN LIVRET A3 + LES 7 FICHES FIGURES	Pour chaque groupe : Un jeu de cartes « géantes » avec figures géométriques plastifiées (OU par élève : un PC et les fichiers GEOGEBRA) – Un dossier d’activité contenant les 7 fiches FIGURES. Par élève : Leur matériel de géométrie. Calculatrice.
Activité 3 - CALCULS D’AIRES TIC	CAP et seconde BAC PRO industriels – CYCLE 4	Calculs d’aires à l’aide d’un tableur (sur calculatrice ou sur PC) Complément de l’activité précédente	ILLUSION MATHEMATIQUES MESURES CORRECTION	FICHE ILLUSION ACTIVITE 3 + ILLUSION MATHEMATIQUES MESURES	Par élève : Smart calculatrice ou PC (tableur) – Fiche activité à compléter (ou fichier numérique si travail sur PC).
Activité 4 - CALCULS DE % TIC	CAP et seconde BAC PRO industriels – CYCLE 4	Calculs de pourcentages à l’aide d’un tableur (sur calculatrice ou sur PC) Complément de l’activité précédente	illusion mathématiques pourcentages doc 2 + illusion mathématiques pourcentages corrigé	FICHE ILLUSION ACTIVITE 4 + fichier numérique illusion mathématiques pourcentages doc 1+ éventuellement l’impression papier	Par élève : Smart calculatrice ou PC (tableur) – Une ou Deux activités (à distribuer l’une après l’autre) à compléter (ou fichier numérique si travail sur PC).
Activité 5 -	CAP et	Calculs d’aires de figures		DOSSIER DU	Par groupe : Un lot de 5 cartes couleurs agrandies et

JEU DE BASE DECOMPOSITION DE FIGURES USUELLES	seconde BAC PRO industriels – CYCLE 4	complexes par décomposition en figures simples élémentaires.		GROUPE A IMPRIMER EN LIVRET A3 + LES 5 FICHES FIGURES	plastifiées (+ éventuellement un lot de copie papier noir et blanc) – Un dossier activité avec ses 5 fiches CARTE. Par élève : Leur matériel de géométrie. Calculatrice.
Activité 6 – MATHS CALCULS D’AIRES ET %	CAP et seconde BAC PRO industriels – CYCLE 4	Fiche d’évaluation sur les calculs d’aires qui reprend les différentes figures usuelles.		Fiche ILLUSION ACTIVITE 6	Par élève : Matériel de Géométrie – Calculatrice – Fiche d’activité.
Activité 7 - FIGURE IMPOSEE	CAP et seconde BAC PRO industriels – CYCLE 4	Figures imposées respectant des proportions de couleurs. Activité Possible sous GEOGEBRA	Corrigé GEOGEBRA	Fiche ILLUSION ACTIVITE 7 + éventuellement fichier GEOGEBRA	Par élève : Fiche d’activité et Matériel de géométrie ou PC et GEOGEBRA
Activité 8 - LEGO	CAP et seconde BAC PRO – CYCLE 4	Tri par ordre croissant et décroissant. Travail les différentes formes d’écriture des pourcentages		Fiche ILLUSION ACTIVITE 8	Un jeu de cartes Illusion. Par groupe : Un lot de cartes LEGO plastifiées – + éventuellement des plaques LEGO et un lot de LEGO Une fiche activité par élève.
Activité 9 - TRAMES		Trames à disposition des collègues qui voudraient créer facilement de nouvelles figures ou envisager d’en faire créer à leur élèves.	Illusions trames v1		
Activité 10 - CARTES SUR TRAMES DIVERSES	CAP, BAC PRO – CYCLE 4	Dénombrement, calculs de pourcentages	FICHE CALCULS ILLUSIONS CORRECTION	Par élève : FICHE CALCULS ILLUSIONS Par groupe : Cartes Illusion, 1er lot 24 - miniatures	Le jeu original de cartes Illusions et des lots de cartes Illusions du groupe jeu de l’IREM de Lille. Par élève : Une fiche pour reporter les calculs. Par groupe : Un jeu de cartes plastifiées et la fiche de synthèse des résultats. Éventuellement des feutres fins effaçables. Un jeu de cartes géantes pour affichage au tableau.
Activité 11 – CARTES POUR CALCULS D’AIRES	CAP, BAC PRO - CYCLE 4	De nouvelles cartes aux figures géométriques élémentaires permettant des calculs d’aire pour comparer l’importance de chaque couleur entre les cartes.	Cartes Illusion, aires 8x8 v1 Cartes Illusion, aires hexa v1		Des lots de cartes plastifiées.
Activité 12 -	CAP, BAC	Des trames permettant différents	ILLUSION –		

PAVAGES	PRO – CYCLE 3	pavages.	Pavages, v1		
Activité 13 – PROPORTIONS ET POURCENTAGES	CAP, BAC PRO – CYCLE 4	<u>Première fiche</u> : Dénombrement puis calculs de pourcentages. <u>Deuxième fiche</u> : Figures imposées selon des pourcentages précis.i	Cartes Illusion, proportions NB v2, correction	Cartes Illusion, proportions NB v2 Cartes Illusion, proportions NB créaDM v2	
Activité 14 – RATIO	CYCLE 4 , CAP, BAC PRO	Exercices sur les ratios.		Défis Illusion proportion	