

Fiches de révision 3ème – toutes matières

Fiches de révision 3ème – toutes matières

Mathématiques

- Pythagore : ABC rectangle en A $\Leftrightarrow BC^2 = AB^2 + AC^2$
- Thalès : (MN) // (BC) $\Rightarrow AM/AB = AN/AC = MN/BC$
- $\cos = \text{adj}/\text{hyp}$; $\sin = \text{opp}/\text{hyp}$; $\tan = \text{opp}/\text{adj}$ (CAH SOH TOA)
- $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$; $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$; $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
- Linéaire $f(x) = ax$; affine $f(x) = ax + b$
- $+ t \% : \times (1 + t/100)$; $- t \% : \times (1 - t/100)$
- Volumes : pavé $L \times l \times h$; cylindre $\pi r^2 h$; pyramide et cône $B \times h \div 3$; boule $4/3 \pi r^3$
- Moyenne, médiane, étendue ; probabilité entre 0 et 1

Notion maîtrisée

Histoire

Date	Événement
1914-1918	Première Guerre mondiale (Verdun 1916, armistice 11/11/1918)
1915	Génocide des Arméniens
1917	Révolutions russes
1919	Traité de Versailles
1933	Hitler chancelier (30 janvier)
1936	Front populaire
1939-1945	Seconde Guerre mondiale (18 juin 1940, 6 juin 1944, 8 mai 1945)
1944-1945	Vote des femmes, Sécurité sociale
1947-1991	Guerre froide (mur de Berlin 1961-1989, Cuba 1962)
1954-1962	Guerre d'Algérie
1958 / 1962	Ve République / élection du président au suffrage universel direct
1957 / 1992 / 2002	Traité de Rome / Maastricht / euro
1975 / 1981	Loi Veil / abolition de la peine de mort

Géographie et EMC

- Aire d'attraction d'une ville = pôle + couronne (au moins 15 % des actifs travaillent dans le pôle)
- Périurbanisation, métropolisation, technopôle
- Espaces de faible densité : moins de 30 hab./km²
- DROM : Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion, Mayotte
- Laïcité : loi du 9 décembre 1905 ; recensement à 16 ans ; vote à 18 ans

Sciences

- $v = d/t$; $P = m \times g$; $U = R \times I$; $P = U \times I$; $E = P \times t$
- pH < 7 acide ; 7 neutre ; > 7 basique
- 46 chromosomes (23 paires) ; gamète : 23
- Mitose = copie conforme ; méiose + fécondation = brassage
- Antibiotiques : bactéries seulement ; vaccin : mémoire immunitaire
- Chaîne d'information / chaîne d'énergie

Français

- Nature = ce que le mot est ; fonction = son rôle
- PP + être : accord avec le sujet ; PP + avoir : accord avec le COD placé avant
- Subordonnées : relative, complétive, circonstancielle

Mes notions à retravailler
