

**Année Scolaire : 2017-2018**

**Classe : ES1 → ES2 (Humanités).**

**Examen de passage**

**Maths**

---

**Concepts requis pour l'examen de passage en mathématiques.**

1. **Denombrement.** ( Arrangement – Permutation – p-listes ).
2. **Équations du premier degré à une inconnue.**  
(Résoudre des équations avec des valeurs absolues – savoir résoudre des problèmes conduisant à une équation du premier degré).
3. **Inéquations linéaires à une inconnue.**(Résoudre des inéquations et des systèmes d'inéquations du premier degré à une inconnue – savoir résoudre des problèmes conduisant à une inéquation du premier degré ).
4. **Étude de fonctions .**(Domaine de définition – courbe représentative – parité d'une fonction – sens de variations d'une fonction – Extremum d'une fonction – lecture graphique et tableau de variation d'une fonction – Tracer une courbe représentative d'une fonction - Résolution graphique d'équations et d'inéquations – comparaison graphique de deux fonctions sur un intervalle.
5. **Systèmes linéaires.** Systèmes d'équations linéaires (2x2) de deux équations à deux inconnues – Systèmes linéaires (2x2) d'inéquations du premier degré à deux inconnues (région solution
6. **Polynômes.**(polynôme nul – polynômes égaux – polynômes identiques – réduire et ordonner un polynôme – Operations sur les polynômes - Factorisation d'un polynôme – division euclidienne ).