

OBJECTIF : réviser pour l'épreuve du 13 février

Exercice 1

Compléter les formules :

Coordonnées du milieu de [AB] :

Distance AB :

Coefficient directeur de la droite (AB) :

Exercice 2

Soient A(2 ;8) , B(-1 ;4) , C(6 ;7) et D(-4 ;0)

- 1) Calculer la distance AC
- 2) Déterminer les coordonnées du milieu de [AC]
- 3) Déterminer une équation de la droite (AB)
- 4) Montrer que les points A , B et D sont alignés
- 5) Déterminer par le calcul les coordonnées de E tel que ABCE soit un parallélogramme

Exercice 3

Une classe composée de 35 élèves comporte 1/5 de latinistes . Dans cette classe 25 élèves pratiquent l'italien dont 1 latiniste . Compléter le tableau ci-dessous

	Font italien	Ne font pas italien	Total
Latinistes			
Non latinistes			
Total			

On interroge un élève au hasard

On note L « l'élève est latiniste » et I « l'élève fait de l'italien »

Calculer les probabilités suivantes :

$P(I)$; $p(L)$; $p(I \cap L)$; $p(I \cup L)$

Quelle est la probabilité que l'élève fasse du latin sachant qu'il parle italien ?