

88 Analyse de documents

Socle D4 Je sais prélever, organiser et traiter l'information utile.

Sur deux feuilles A4 prises dans le sens paysage assemblées ensemble, réaliser une frise chronologique avec 1 cm pour représenter 50 ans. Placer ensuite les dates de naissances des mathématiciens et mathématiciennes célèbres le plus précisément possible.

Question ceinture jaune

Les mathématiciens et la mathématicienne à placer sont :

- Aristote, né en -384, qui fonde les principes du raisonnement ;
- Hypatie d'Alexandrie, née en 370 ;
- René Descartes, né en 1596, qui a écrit *Le Discours de la méthode* ;
- Leonardo Fibonacci, né en 1175 ;
- Archimède, né en -287.

Question ceinture verte

Les mathématiciens et la mathématicienne à placer sont :

- Euclide, qui avait 20 ans en -305 ;
- Ératosthène, mort en -194 à 82 ans, qui a été directeur de la grande bibliothèque d'Alexandrie ;
- Ada Lovelace, qui est morte en 1855 à l'âge de 37 ans ;
- Pierre de Fermat, qui avait 12 ans en 1613 ;
- Al-Khwarizmi, né en 780.

Question ceinture noire

Les mathématiciens et la mathématicienne à placer sont :

- Thalès, qui est mort en -546 à l'âge de 78 ans ;
- Pythagore, qui est né quand Thalès avait 44 ans ;
- Platon, qui est né 152 ans après la naissance de Pythagore ;
- Carl Friedrich Gauss, qui est mort en 1855 à l'âge de 78 ans ;
- Sophie Germain, qui est morte à 55 ans quand Gauss avait 54 ans ;
- Alan Turing, qui avait 31 ans en 1943 quand il a réussi à décrypter les messages secrets allemands codés avec la machine Enigma.

- 86** L'assassinat de Jules César en 44 avant J.-C. a été commandité par deux hommes plus jeunes que lui, faisant partie de la liste suivante.

	Année de naissance	Année de décès
Jules César	-100	-44
Cléopâtre	-69	30
Marcus Junius Brutus	-85	-42
Cicéron	-106	-43
Vercingétorix	-82	-46
Caius Cassius Longinus	-87	-42

1. Donner les critères du problème, c'est-à-dire les caractéristiques des commanditaires de l'assassinat de Jules César.

2. Grâce à ces critères, deux personnes peuvent être éliminées. Lesquelles ?

3. L'un des trois personnages restants peut aussi être éliminé. Lequel et pourquoi ?

4. Conclure.