

BANQUE DE SUJETS

CHINOIS / MATHÉMATIQUES

SECTION EUROPÉENNE

SESSION 2023

*L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue », est autorisé.*

BACCALAURÉAT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE
SESSION 2023

ÉPREUVE SPÉCIFIQUE MENTION « SECTION EUROPÉENNE OU DE LANGUE ORIENTALE »

Académies de Paris – Créteil – Versailles

Binôme : Chinois / Mathématiques

Sujet n°1

Calculatrice autorisée

第一部分

用汉语读以下内容：

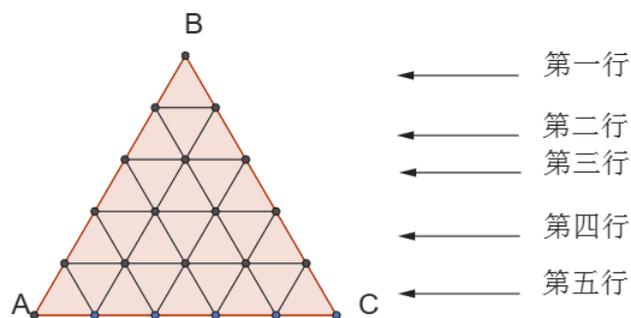
- 1) 10090012034 m³ 2) 12.01 kg 3) 9.1% 4) $\frac{1}{14}$

第二部分

- 1) 什么是等差数列？
2) 左图中，每一个小三角形都是等边三角形，面积是 8 平方厘米，每条边都是一根¹火柴²。

a) 三角形 ABC 的面积是多少平方厘米？

b) 如果排³到第 120 行，一共要用多少根火柴？



¹ 根 gēn

² 火柴 huǒ chái : allumette

³ 排 pái : mettre

BACCALAURÉATS GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE
SESSION 2023

ÉPREUVE SPÉCIFIQUE MENTION « SECTION EUROPÉENNE OU DE LANGUE ORIENTALE »
Académies de Paris – Créteil – Versailles

Binôme : Chinois / Mathématiques

Sujet n°2

Calculatrice autorisée

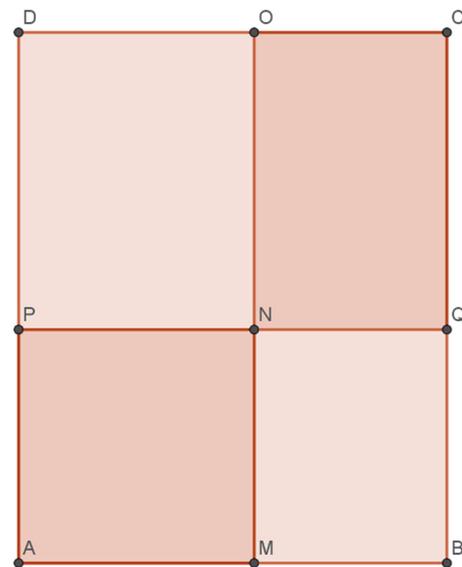
第一部分

用汉语读以下内容：

- 1) 15100912034 m² 2) 1.021 cm 3) 203% 4) $\frac{5}{11}$

第二部分

- 1) 什么是二次函数？
- 2) $ABCD$ 是一个长方形， $AB = 8, AD = 10$ 。 M 是 $[AB]$ 内一点， $AM = x$ 。 $AMNP$ 是一个正方形，其它三部分($NQCO, PNOD, MBQN$)都是长方形。设 f 是一个函数， $f(x)$ 是正方形 $AMNP$ 与长方形 $NQCO$ 的面积的和。
- a) x 最大是多少？最小是多少？
- b) 说明为什么 $f(x) = 2x^2 - 18x + 80$ 。
- c) 如果 $f(x)$ 等于长方形 $ABCD$ 的面积的一半，那么 x 等于多少？



BACCALAURÉAT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE
SESSION 2023

ÉPREUVE SPÉCIFIQUE MENTION « SECTION EUROPÉENNE OU DE LANGUE ORIENTALE »
Académies de Paris-Créteil-Versailles

Binôme : Chinois / Mathématiques

Sujet n°3

第一部分

用汉语读下列各数。

- 1) 7856102405 km 2) 9.045 m 3) 16.5% 4) $\frac{8}{13}$

第二部分

1) 讲一讲等比数列是什么，等差数列与等比数列有什么差别？

2) 小明今年存¹一万元，如果年利率²为 2%，那么
一年后一共有多少钱？那么十年后呢？

如果小明每年存一万元，年利率为 2%，那么
十年后一共有多少钱？

¹存 *cún*: déposer, épargner (de
l'argent)

²利率 *lǐlǜ* : taux d'intérêt

BACCALAURÉAT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE
SESSION 2023

ÉPREUVE SPÉCIFIQUE MENTION « SECTION EUROPÉENNE OU DE LANGUE ORIENTALE »
Académies de Paris-Créteil-Versailles

Binôme : Chinois / Mathématiques

Sujet n°4

第一部分

用汉语读下列各数。

- 1) 91860423005 m² 2) 83.06 cm 3) 27% 4) $\frac{5}{12}$

第二部分

1) 讲一讲一次函数是什么，也讲一讲它的增减性和它的图象。

- 2) 已知直线¹ $y = 2x + 6$ 和直线 $y = -2x - 2$ 。
求这两条直线和 Y 轴的交点² A, B 的坐标³，
求这两条直线的交点 C 的坐标，
求三角形 ABC 的面积⁴。

¹ 直线 *zhíxiàn*

² 交点 *jiāodiǎn*

³ 坐标 *zuòbiāo*

⁴ 面积 *miànjī*

