

Unité 6 séance 3 : estimation de l'ordre de grandeur d'une différence

Réviser

Multiplier par 10, 100, 1 000



A Complète.

a. $25 \times 100 = \dots\dots\dots$

b. $6 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

c. $40 \times 100 = \dots\dots\dots$

d. $10 \times \dots\dots\dots = 1\,400$

e. $100 \times \dots\dots\dots = 3\,000$

f. $430 \times \dots\dots\dots = 4\,300$

B Sam, Lou et Pok ont placé leurs jetons sur le plateau.

Sam a gagné 15 cartes de 1 point et 2 cartes de 1 000 points.

Lou a gagné 23 cartes de 100 points et 3 cartes de 1 000 points.

Pok a gagné 102 cartes de 10 points et 13 cartes de 100 points.

Combien de points chacun a-t-il gagnés ?

Sam : $\dots\dots\dots$ points

Lou : $\dots\dots\dots$ points

Pok : $\dots\dots\dots$ points



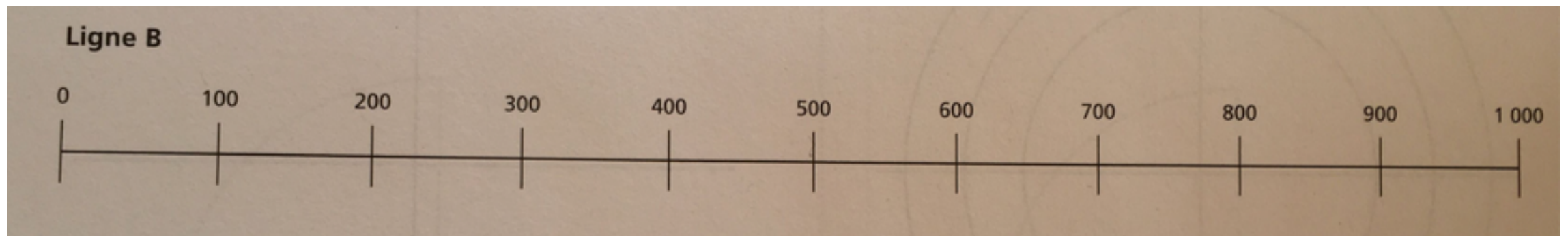
Apprendre : estimation de l'ordre de grandeur d'une différence



$$613 - 387$$

Voici une différence de 2 nombres. Sans la calculer, à quel nombre est-elle à peu près égale ?

100 200 300 400 900



Synthèse

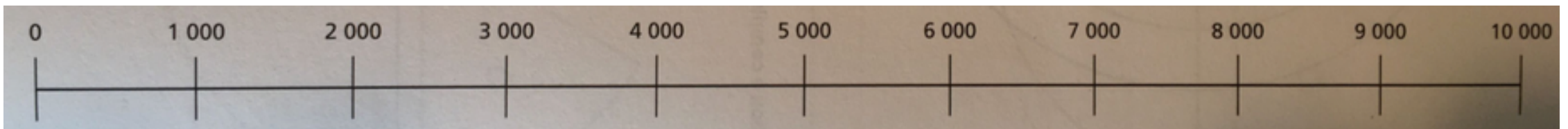
- On peut estimer à quel nombre est à peu près égale une différence en remplaçant chacun de ses termes par un nombre qui rend plus facile le calcul.
- On dit qu'on a calculé un ordre de grandeur de la différence.

$$2\,783 - 937$$

A- 1 256 B- 2 316 C- 2 654 D- 1 846

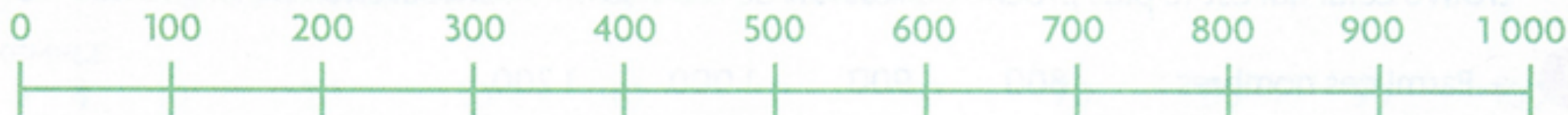
Quatre élèves ont fait le calcul et ont trouvé des résultats différents.

Faites une estimation du résultat et éliminez ceux qui sont à faux à coup sûr.



Estimer le résultat d'une différence

- 1 a. Sur cette ligne, place approximativement les nombres 692 et 287.



- b. Parmi ces nombres : 200 300 400 500
trouve celui qui est le plus proche du résultat de $692 - 287$. Entoure-le.



- 2 a. Parmi ces nombres : 100 200 300 400 1 000
trouve celui qui est le plus proche du résultat de $1\,025 - 798$. Entoure-le.

- b. Écris le calcul mental que tu as fait pour trouver la réponse :

- 3 Lou, Sam et Flip ont calculé le résultat de $2\,480 - 1\,036$:

- a. Sans calculer le résultat exact, trouve qui peut avoir le bon résultat, puis entoure-le.

- b. Écris le calcul mental que tu as fait pour trouver la réponse.
.....

