



MATHÉMATIQUES :

ARRONDIR UN NOMBRE



AVEC LE
PROFESSEUR ROGUE



Arrondir un nombre,
c'est donner une **valeur approchée** de ce
nombre : ce n'est pas sa valeur exacte.

Le résultat est moins précis mais plus
facile à utiliser, nous le verrons quand il
faudra « estimer » un résultat.

Arrondir un nombre est surtout utile
pour calculer avec de grands nombres.



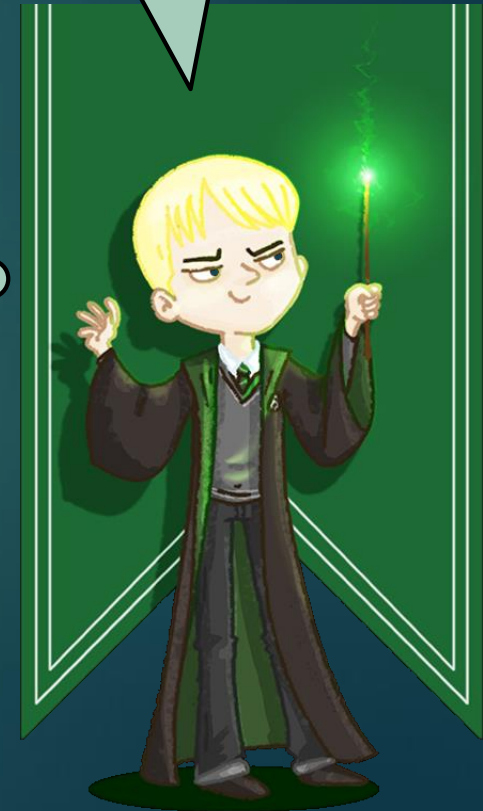
Il y avait 97 participants à la soirée jeux de société.

La journée du sport a eu plus de succès et a rassemblé 6 fois plus de participants.

Estime combien de personnes ont participé à la journée du sport.

Environ 600 personnes ont participé à la journée du sport.

97 participants
c'est presque 100 → valeur approchée
Il y en a eu 6 fois plus
donc : $6 \times 100 = 600$



ARRONDIR À LA **DIZAINE** LA PLUS PROCHE



On regarde le chiffre des unités :



1, 2, 3 ou 4 → dizaine inférieure

13 est plus proche de 10

151 est plus proche de 150



5, 6, 7, 8, ou 9 → dizaine supérieure

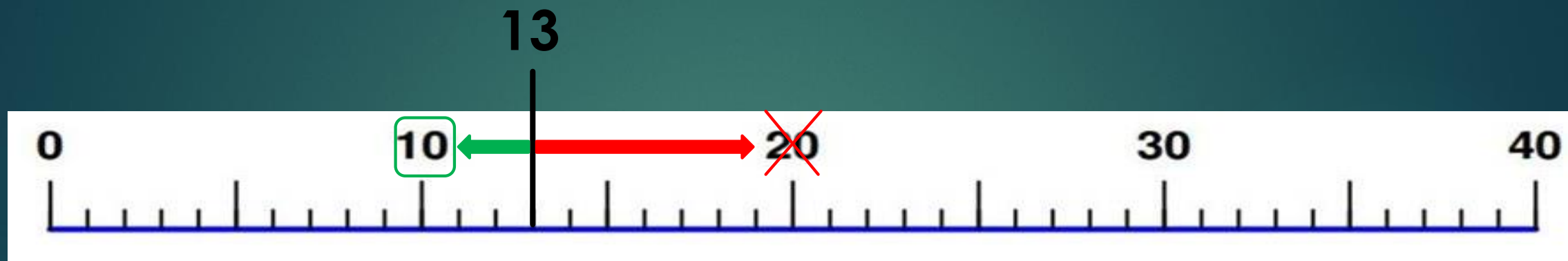
29 est plus proche de 30

55 est pile entre 50 et 60 : on choisit 60

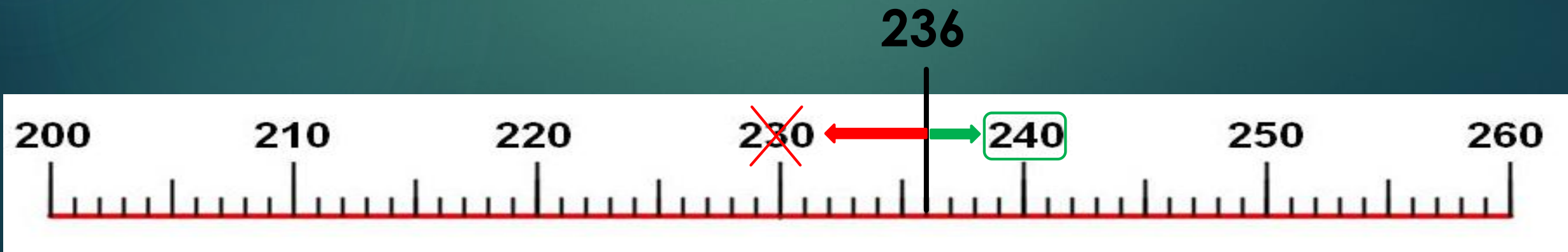
236 est plus proche de 240



- 13 est entre 10 et 20. $10 < 13 < 20$
- 13 est plus proche de 10 que de 20.
- 13 arrondi à la dizaine la plus proche donne **10**.



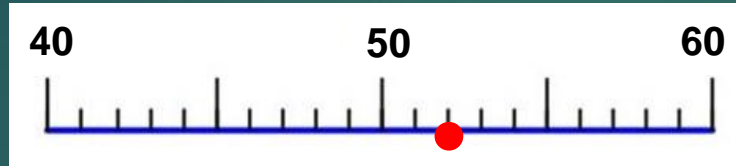
- 236 est entre 230 et 240. $230 < 236 < 240$
- 236 est plus proche de 240 que de 230.
- 236 arrondi à la dizaine la plus proche donne **240**.



EXERCICE

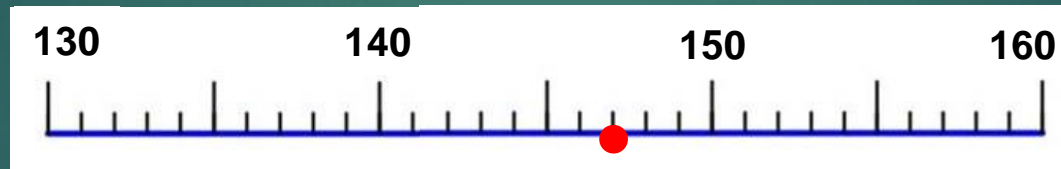


52

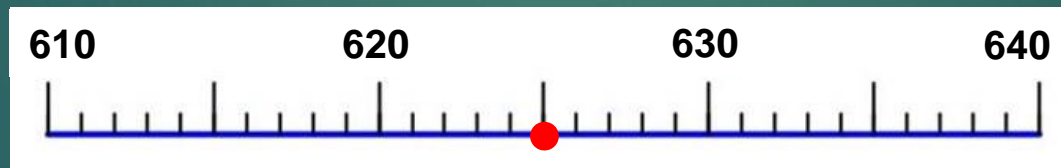


Arrondis ces nombres à la dizaine la plus proche.

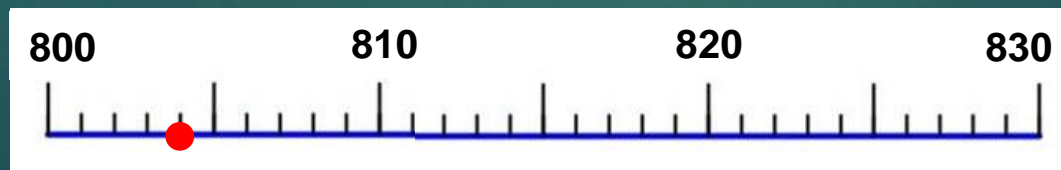
147



625



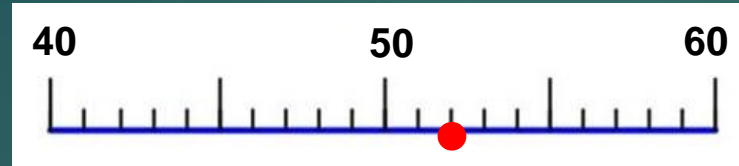
804



EXERCICE

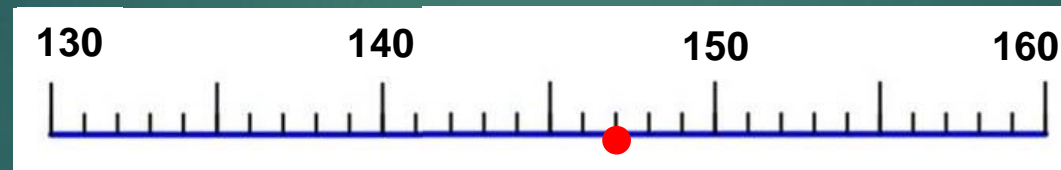


52 → 50

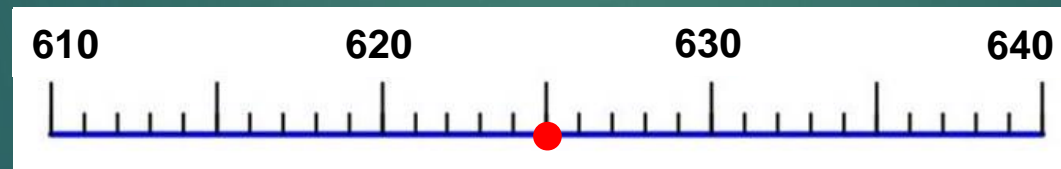


Arrondis ces nombres à la dizaine la plus proche.

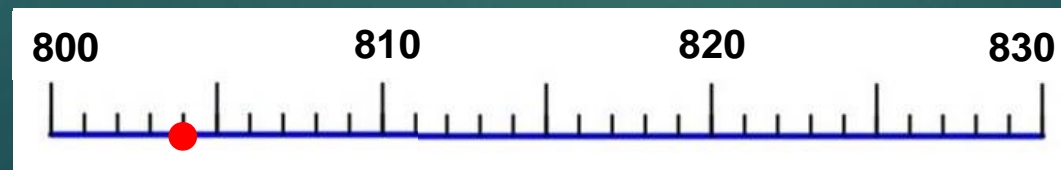
147



625



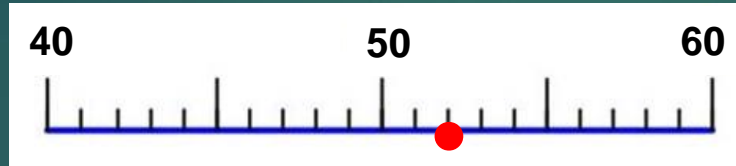
804



EXERCICE

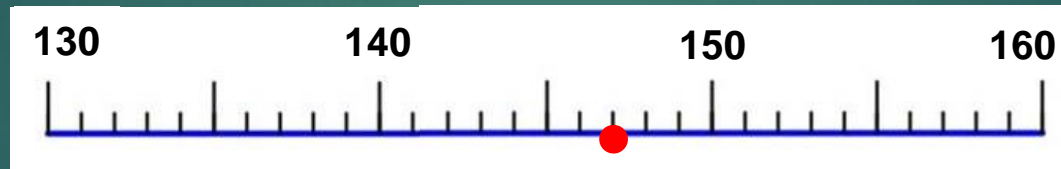


52 → 50

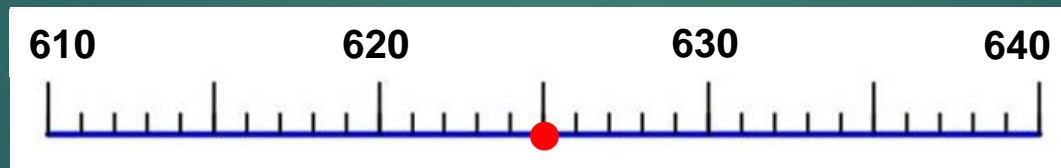


Arrondis ces nombres à la dizaine la plus proche.

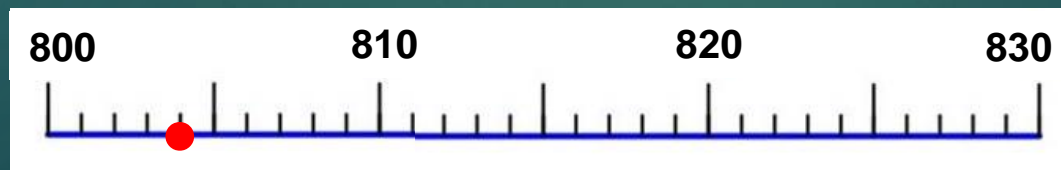
147 → 150



625



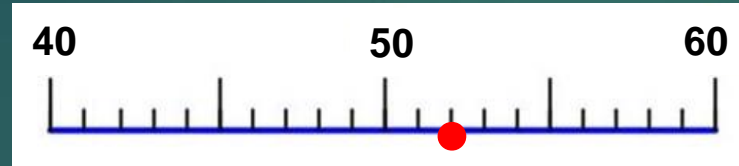
804



EXERCICE

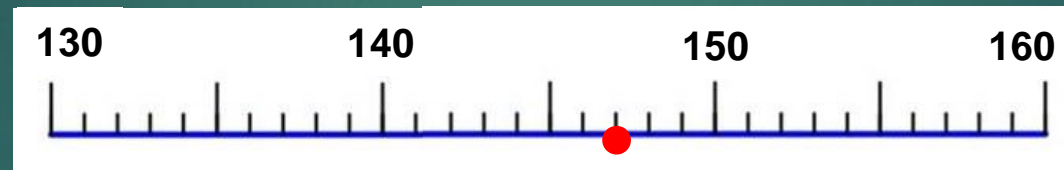


52 → 50

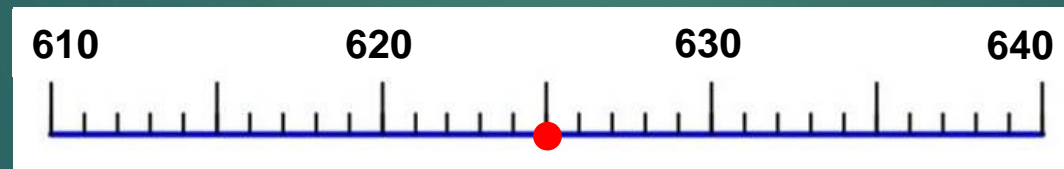


Arrondis ces nombres à la dizaine la plus proche.

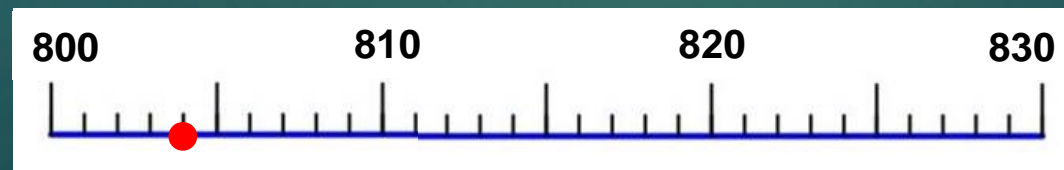
147 → 150



625 → 630



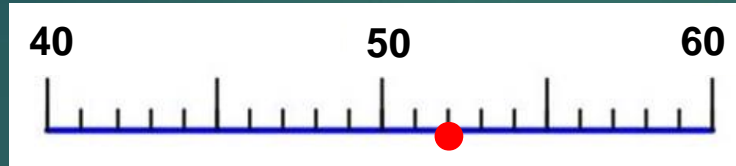
804



EXERCICE

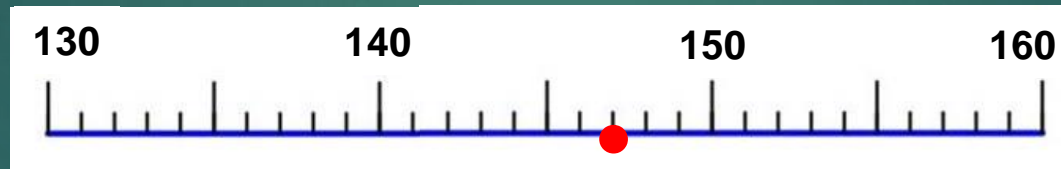


52 → 50

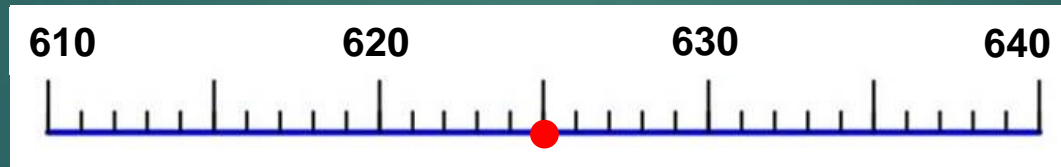


Arrondis ces nombres à la dizaine la plus proche.

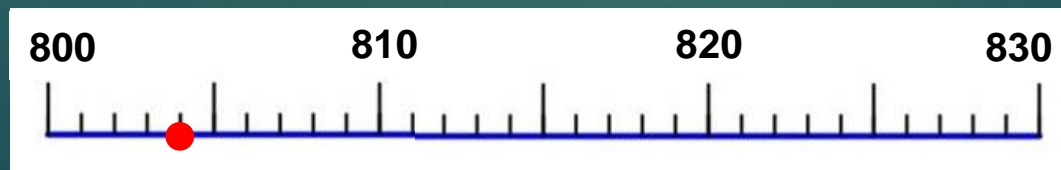
147 → 150



625 → 630



804 → 800



ARRONDIR À LA **CENTAINES** LA PLUS PROCHE



On regarde le chiffre des dizaines :



1, 2, 3 ou 4 → centaine inférieure

130 est plus proche de 100

181 est plus proche de 200



5, 6, 7, 8, ou 9 → centaine supérieure

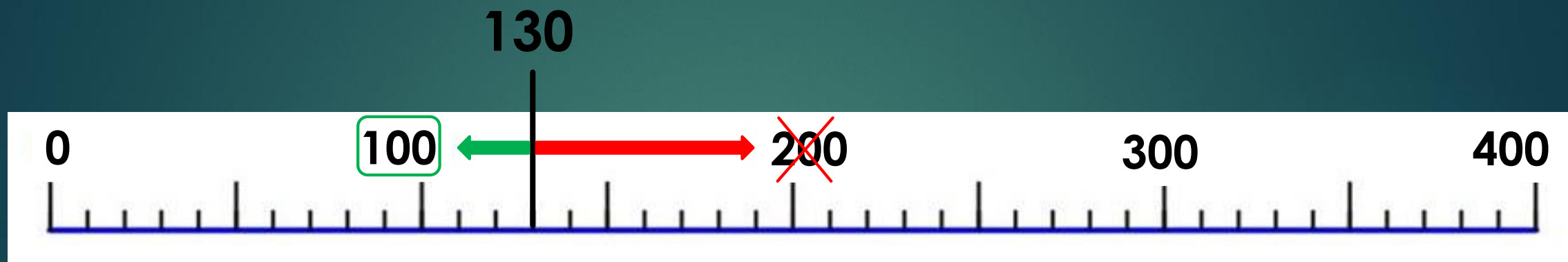
172 est plus proche de 200

250 est pile entre 200 et 300 : on choisit 300

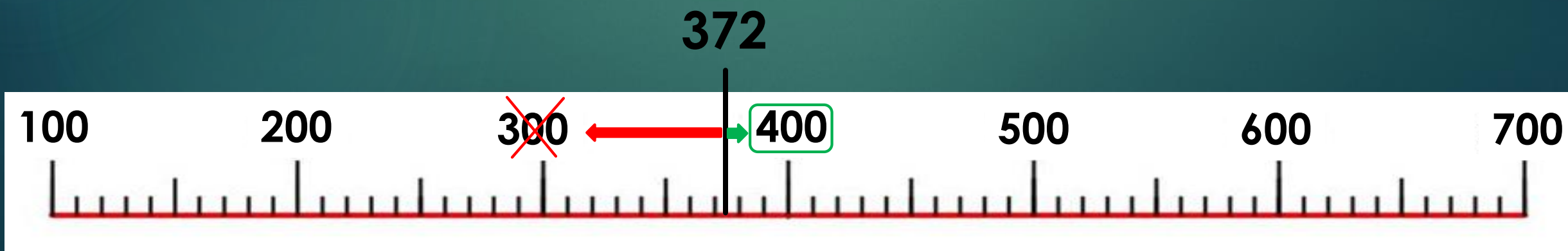
398 est plus proche de 400



- 130 est entre 100 et 200. $100 < 130 < 200$
- 130 est plus proche de 100 que de 200.
- 130 arrondi à la centaine la plus proche donne **100**.



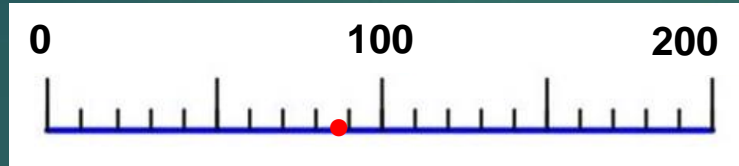
- 372 est entre 300 et 400. $300 < 372 < 400$
- 372 est plus proche de 400 que de 300.
- 372 arrondi à la centaine la plus proche donne **400**.



EXERCICE

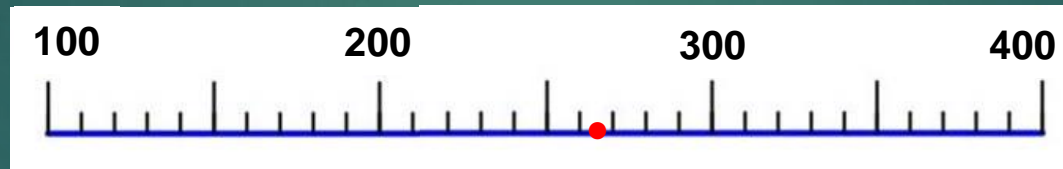


88

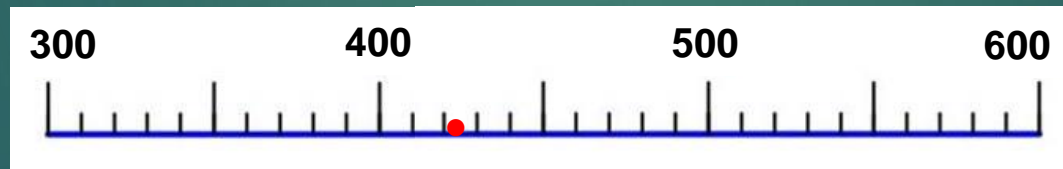


Arrondis ces nombres à la centaine la plus proche.

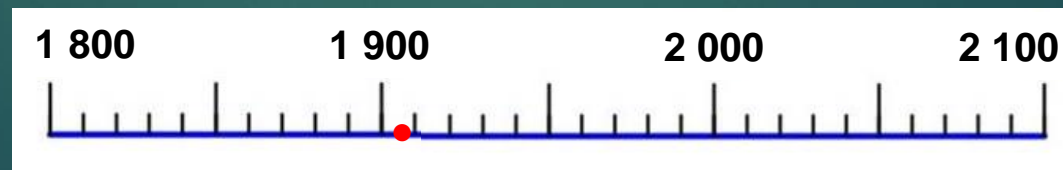
265



421



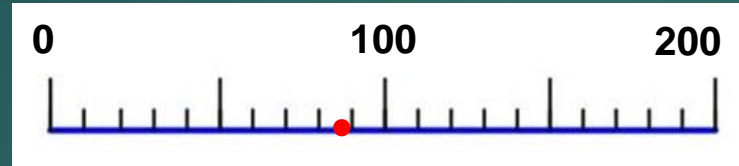
1 909



EXERCICE

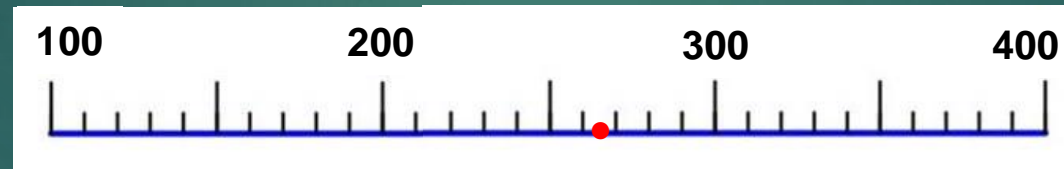


88 → 100

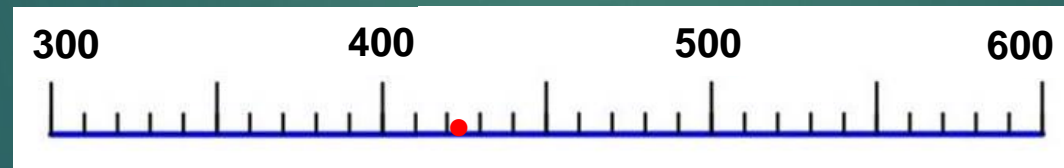


Arrondis ces nombres à la centaine la plus proche.

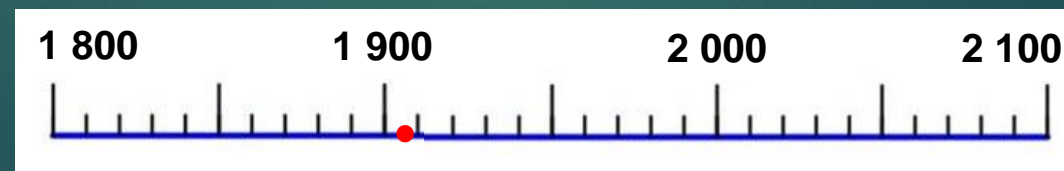
265



421



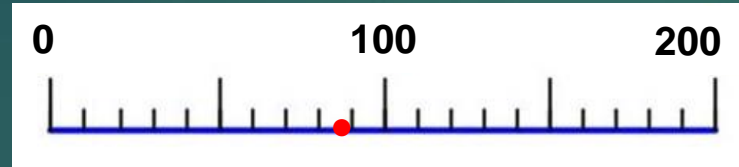
1 909



EXERCICE

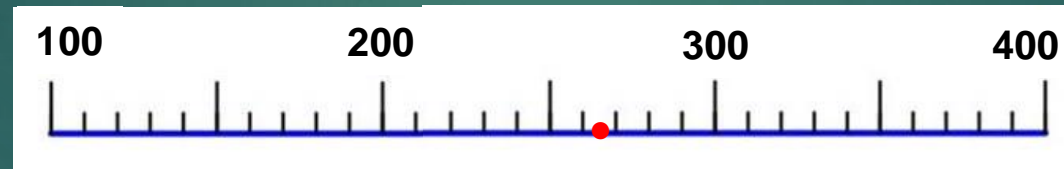


88 → 100

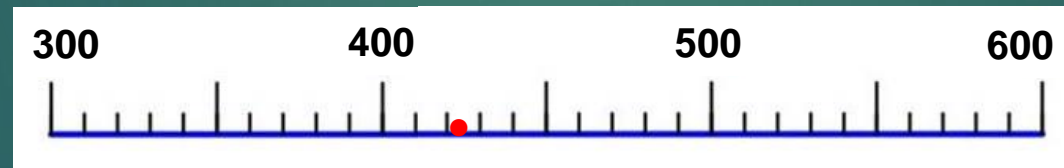


Arrondis ces nombres à la centaine la plus proche.

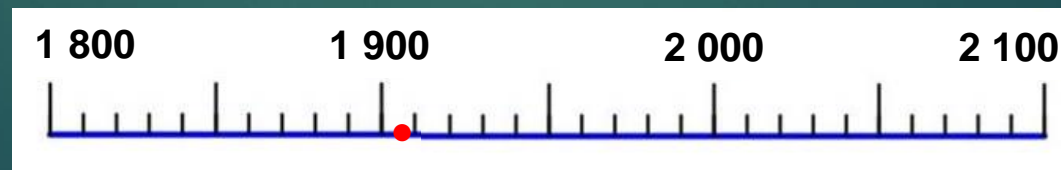
265 → 300



421



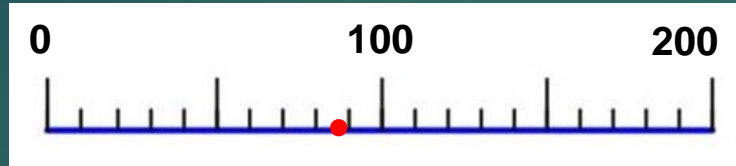
1 909



EXERCICE

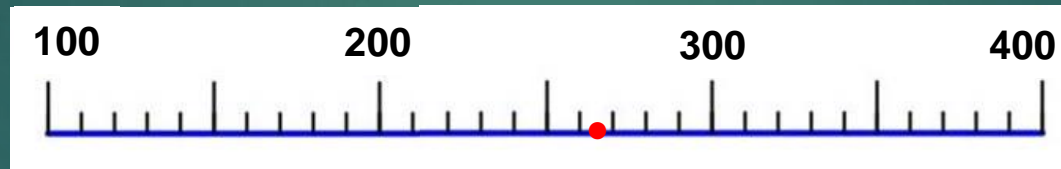


88 → 100

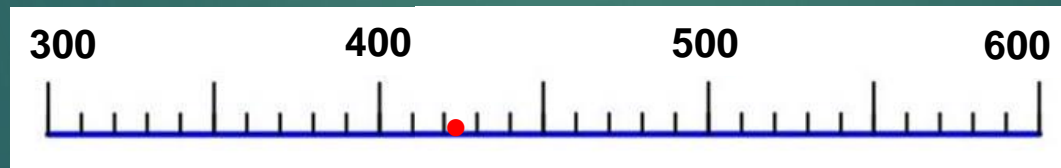


Arrondis ces nombres à la centaine la plus proche.

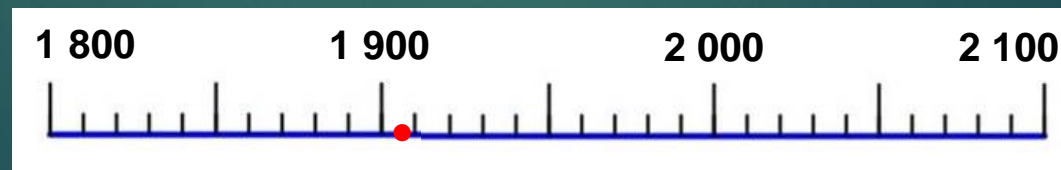
265 → 300



421 → 400



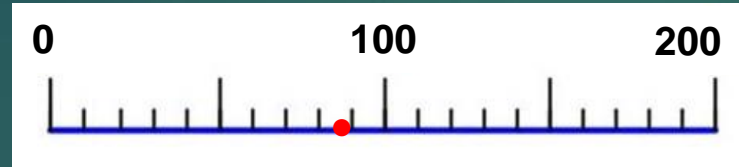
1 909



EXERCICE

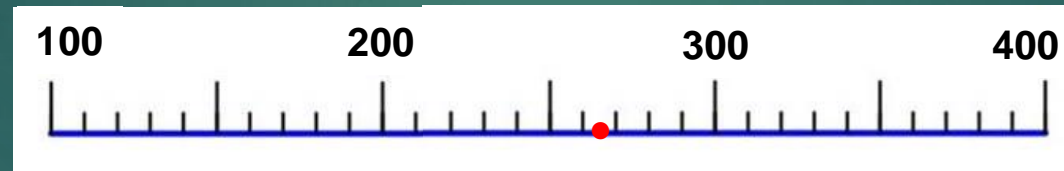


88 → 100

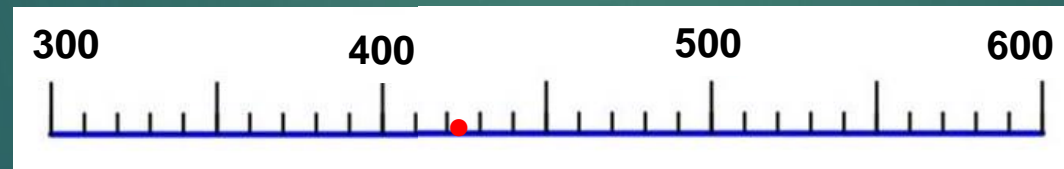


Arrondis ces nombres à la centaine la plus proche.

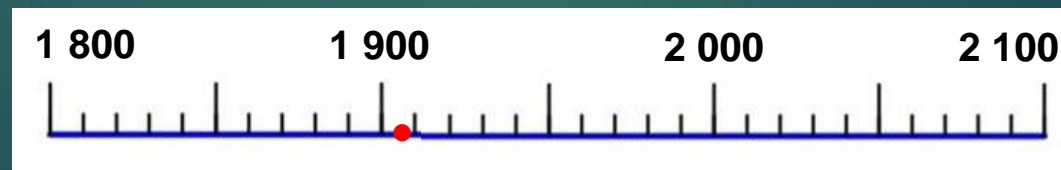
265 → 300



421 → 400



1 909 → 1 900





ARRONDIR AU **MILLIER** LE PLUS PROCHE

On regarde le chiffre des centaines :



1, 2, 3 ou 4 → millier inférieur

1 **1**23 est plus proche de **1 000**

1 **4**98 est plus proche de **1 000**



5, 6, 7, 8, ou 9 → millier supérieur

3 **6**21 est plus proche de **3 000**

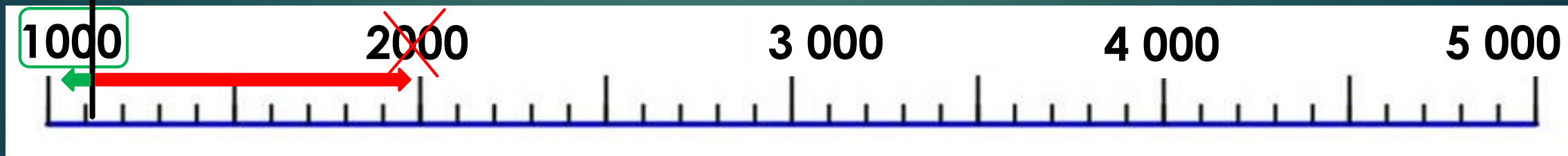
2 **5**00 est pile entre 2 000 et 3 000 : on choisit **3 000**

7 **8**44 est plus proche de **8 000**



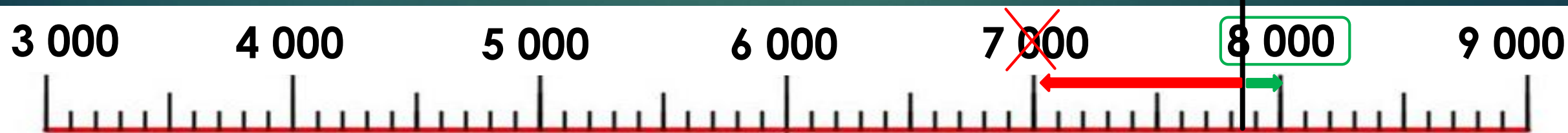
- 1 123 est entre 1 000 et 2 000. $1\ 000 < 1\ \underline{1}23 < 2\ 000$
- 1 123 est plus proche de 1 000 que de 2 000.
- 1 123 arrondi au millier le plus proche donne **1 000**.

1 123



- 7 844 est entre 7 000 et 8 000. $7\ 000 < 7\ \underline{8}44 < 8\ 000$
- 7 844 est plus proche de 8 000 que de 7 000.
- 7 844 arrondi au millier le plus proche donne **8 000**.

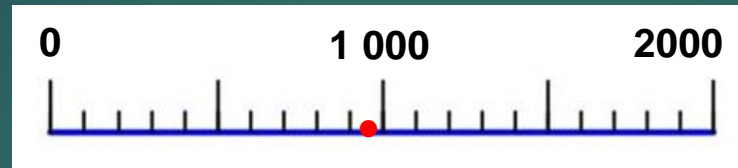
7 844



EXERCICE

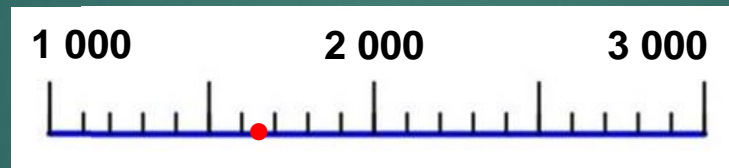


980

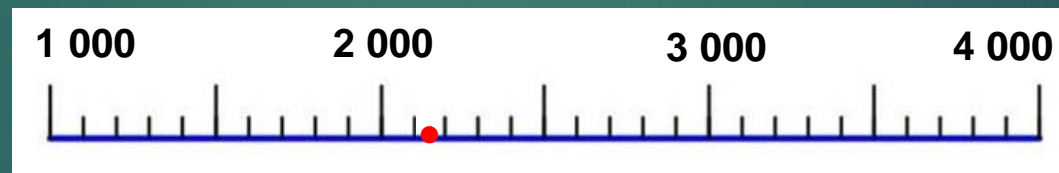


Arrondis ces nombres
au millier la plus proche.

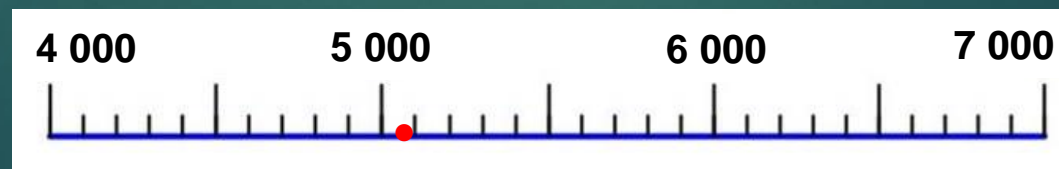
1 659



2 248



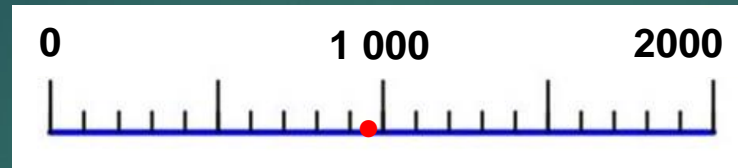
5 092



EXERCICE

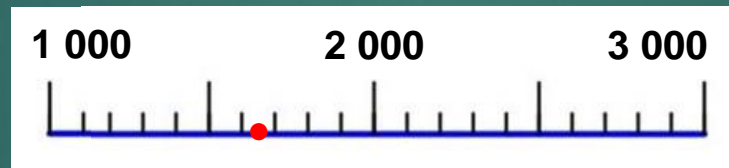


980 → 1 000

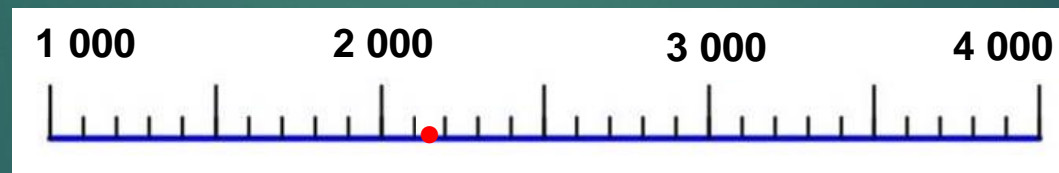


Arrondis ces nombres au mille la plus proche.

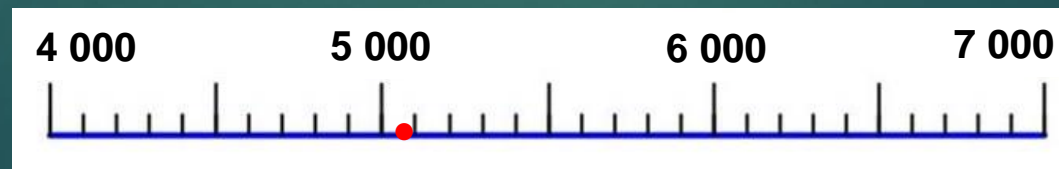
1 659



2 248



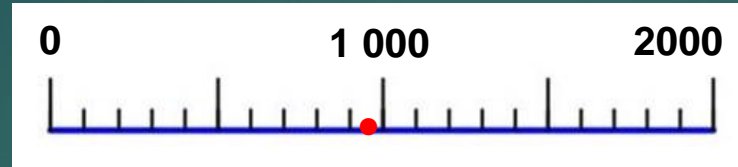
5 092



EXERCICE

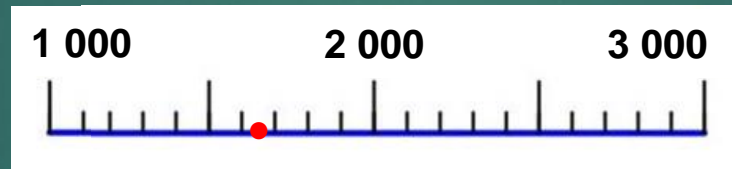


980 → 1 000

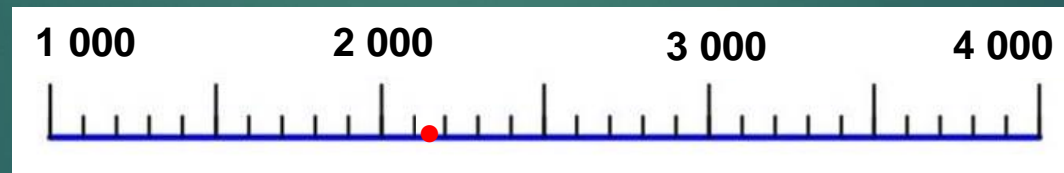


Arrondis ces nombres au mille la plus proche.

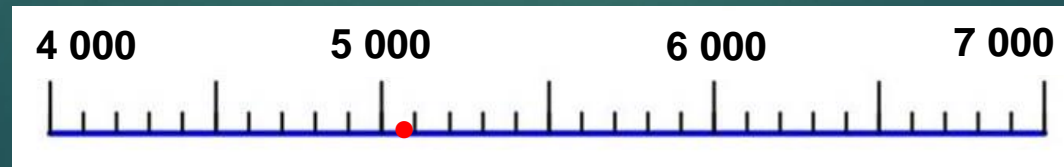
1 659 → 2 000



2 248



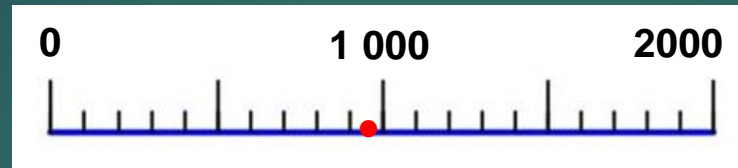
5 092



EXERCICE

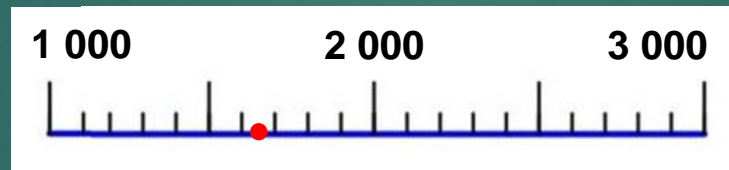


980 → 1 000

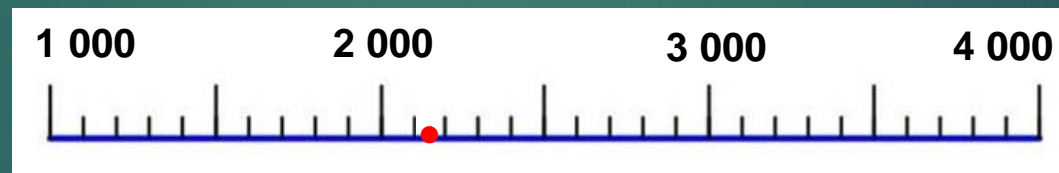


Arrondis ces nombres au mille la plus proche.

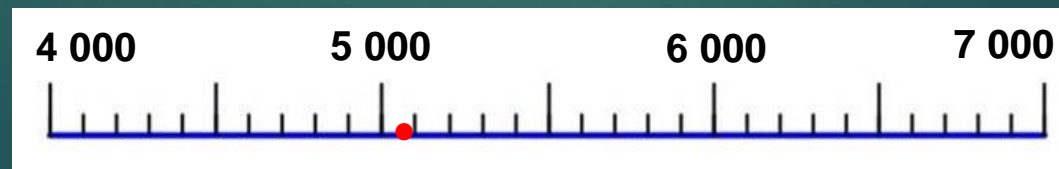
1 659 → 2 000



2 248 → 2 000



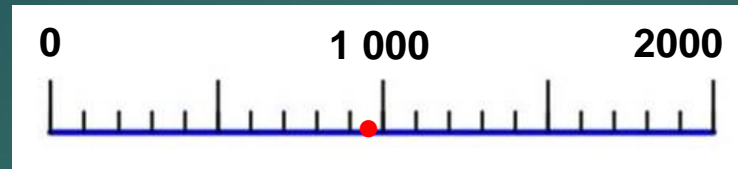
5 092



EXERCICE

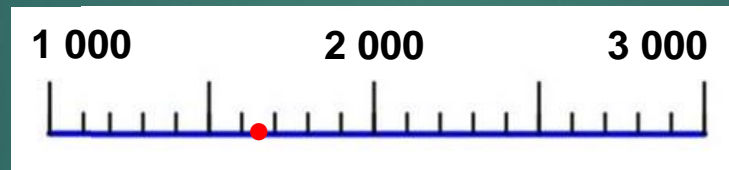


980 → 1 000

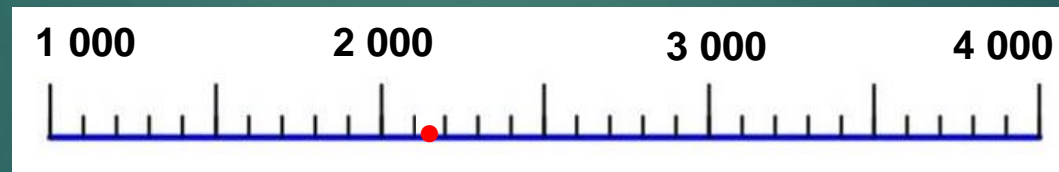


Arrondis ces nombres au mille la plus proche.

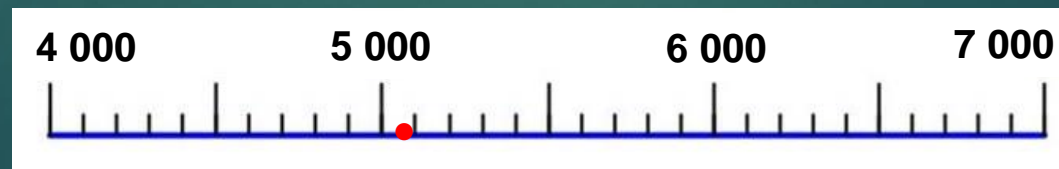
1 659 → 2 000



2 248 → 2 000



5 092 → 5 000





Vous voilà prêts à vous
entraîner sans moi !
A bientôt.