

CHOISIR VITE (AFFICHE « NOMBRES »)

Agrandir à 141 %

4	7	15	42	51	57
81	95	138	149	176	580
1 202	2 186	2 243	2 504	3 084	3 235
5 400	7 250	7 793	8 654	9 640	10 950

CHOISIR VITE (AFFICHE « RÉPONSES »)

Agrandir à 141 %

De 50 à 100	De 200 à 300	De 1 500 à 1 600	De 10 000 à 11 000



CHOISIR VITE

Jeu 1

4	7	15	42	51	57
81	95	138	149	176	580
1 202	2 186	2 243	2 504	3 084	3 235
5 400	7 250	7 793	8 654	9 640	10 950

De 50 à 100	De 200 à 300	De 1 500 à 1 600	De 10 000 à 11 000

De 50 à 100	De 200 à 300	De 1 500 à 1 600	De 10 000 à 11 000

Jeu 2

2	37	96	167	290	397
17	38	135	205	306	417
22	56	156	259	313	426
30	90	165	284	346	456

Moins de 50	De 100 à 200	De 300 à 400	Plus de 500

Jeu 3

5	6	19	27	60	63
67	79	118	151	217	229
248	267	296	347	353	382
385	443	471	476	484	499

Moins de 100	De 100 à 199	De 200 à 299	De 300 à 399	De 400 à 499	De 500 à 599	600 et plus

■ EXERCICE 1

Consigne

« Voici des nombres : 4 972 ; 5 990 ; 5 051 ; 7 555 ; 498.

- Quel est le nombre le plus près de 5 000 ?
- Quel est le nombre le plus éloigné de 5 000 ?
- Quel est le couple de nombres les plus éloignés l'un de l'autre ? Et quel est leur écart ?
- Quel est le couple de nombres les plus proches l'un de l'autre ? Et quel est leur écart ?
- Trouve deux nombres dont l'écart est inférieur à 2 000 (plusieurs réponses).
- Trouve deux nombres dont l'écart est supérieur à 1 000 (plusieurs réponses). »

Mise en commun

On introduira alors un « fil numérique » de 1 000 en 1 000, Les nombres étant situés, il ne restera plus que quelques calculs à faire :

- les nombres les plus près de 5 000 sont 4 972 et 5 051, à départager par le calcul ;
- les nombres les plus éloignés de 5 000 sont 498 et 7 555, et l'on voit bien (compter quelques intervalles de 1 000) que c'est 498 qui est le plus loin ;
- les plus éloignés l'un de l'autre sont les deux extrêmes, 498 et 7 555 ;
- les plus proches l'un de l'autre sont de part et d'autre de 5 000.

Reprise

« Voici des nombres : 23 000 ; 10 235 ; 4 700 ; 11 400 ; 9 800.

- Quel est le nombre le plus près de 10 000 ?
- Quel est le nombre le plus éloigné de 10 000 ?
- Quel est le couple de nombres les plus éloignés l'un de l'autre ? Et quel est leur écart ?
- Quel est le couple de nombres les plus proches l'un de l'autre ? Et quel est leur écart ?
- Trouve deux nombres dont l'écart est supérieur à 5 000 (plusieurs réponses). »

■ EXERCICE 2 (individuel, écrit)

Consignes

- « Trouve un nombre dont l'écart à 500 soit 5. »
- « Trouve un autre nombre dont l'écart à 500 soit 5. »
- « Quels sont les nombres dont l'écart à 500 est plus petit que 5 ? »

Correction

Elle s'appuiera sur une représentation de la droite numérique.

La correction de la 3^e question fera apparaître que les nombres cherchés peuvent être :

- tous cités (496 ; 497 ; 498 ; 499 ; 500 ; 501 ; 502 ; 503 ; 504) ;
- montrés sur la droite (segment de 495 à 505, 495 et 505 exclus) ;
- désignés comme « les nombres plus grands que 495 et plus petits que 505 » ;
- désignés comme « les nombres compris entre 496 et 504 ».

Prolongement

Oralement, et collectivement, on traitera la question : « Quels sont les nombres dont l'écart à 500 est plus petit que 50 ? » Il est fastidieux, voire impossible de les citer tous, les autres modes de désignation sont plus adaptés.

■ EXERCICE 3 (individuel, écrit)

Consignes

- « Quel est l'écart entre 7 854 et 8 000 ? »
- « Trouve un nombre dont l'écart à 8 000 soit 50. »
- « Trouve un autre nombre dont l'écart à 8 000 soit 50. »
- « Quels sont les nombres dont l'écart à 8 000 est plus petit que 50 ? »
- « Quels sont les nombres dont l'écart à 8 000 est plus petit que 5 ? »
- « Quels sont les nombres dont l'écart à 8 000 est plus petit que 250 ? »

DISTANCES ET ÉCARTS (DÉCIMAUX)

1 • Quels sont les nombres à 3 unités de 5,8 ?

.....

• Quels sont les nombres à 15 unités de 102,7 ?

.....

• Quels sont les nombres à 4,7 de 10 ?

.....

• Quels sont les nombres à 8,2 de 27 ?

.....

• Quels sont les nombres à 5,3 de 12,7 ?

.....

• Quels sont les nombres à 6,9 de 23,1 ?

.....

• Quels sont les nombres entiers à moins de 2 unités de 7,6 ?

.....

• Quels sont les nombres entiers à moins de 8,4 unités de 16 ?

.....

• Quels sont les nombres entiers à moins de 0,9 unités de 7,2 ?

.....

2 • Trouve la distance qui sépare 12,2 et 7,9 :

.....

• Trouve la distance qui sépare 23,75 et 18,09 :

.....

• Trouve la distance qui sépare 4,3 et 9,38 :

.....

• Trouve la distance qui sépare 8,07 et 6,9 :

.....

ÉQUIVALENCES D'ÉCRITURES

1 Complète le tableau suivant.

Combien faut-il de...	pour avoir...	Réponse
centièmes	un dixième ?	
dizaines	un millier ?	
dixièmes	une dizaine ?	
centaines	un millier ?	
centièmes	une dizaine ?	
dixièmes	deux unités ?	
centièmes	trois dixièmes ?	
millièmes	un centième ?	
millièmes	un dixième ?	
millièmes	cinq centièmes ?	

2 Complète comme dans l'exemple : 2,05 m, c'est 2 m et 5 cm.

- 2,3 cm c'est cm et mm.
- 10,5 kg c'est kg et g.
- 250 g c'est kg et g.
- 20,50 € c'est € et centimes.
- 0,40 € c'est € et centimes
- 5 centimes c'est € et centimes.
- 0,745 km c'est km et m.

3 Complète.

- 4 € et 5 centimes c'est €.
- 12 € et 120 centimes c'est €.
- 50 centimes c'est €.
- 4 kg et 50 g c'est kg.
- 1 kg et 250 g c'est kg.
- 1 km et 30 m c'est km.
- 4 m et 5 cm c'est m. »

✂

4 Complète comme dans l'exemple : 2,5 h c'est 2 h 30 min.

• 0,5 h c'est

• 45 min c'est

• 0,25 h c'est

• 3 h 45 min c'est

• 1,75 h c'est

• 2 h 15 min c'est

5 Problèmes

a. Pierre prend le train à 7 h 20 et arrive à 8 h 10. **Combien de temps a duré le voyage ?**

b. Issa part en train de Grenoble à 13 h 35. Il arrive à Lyon à 14 h 40. Il a 10 minutes pour changer de train. Il arrive à Paris à 17 h 45. **Combien de temps a-t-il passé dans le train ?**

c. Julie est arrivée à 19 h 50 à Marseille. Son voyage (depuis Grenoble) a duré 3 h 10 min. **À quelle heure est-elle partie de Grenoble ?**

CONCOURS DE DIVISIONS (AFFICHE « RÉSULTATS »)

Agrandir à 141 %

123 456 divisé par...	Quotient	Reste	Juste	Faux	Pas fait
435	283	351			
25	4 938	6			
27	4 572	12			
1 000	123	456			
2	61 728	0			
11	11 223	3			



CONCOURS DE DIVISIONS (ÉTIQUETTES)

Série A

Diviser 708 412 par 247	Diviser 708 412 par 708	Diviser 708 412 par 23
Diviser 708 412 par 25	Diviser 708 412 par 2	Diviser 708 412 par 100
Diviser 708 412 par 9		

Série B

Diviser 807 619 par 431	Diviser 807 619 par 807	Diviser 807 619 par 48
Diviser 807 619 par 50	Diviser 807 619 par 4	Diviser 807 619 par 10
Diviser 807 619 par 9		

1 Pour faire 5 tartelettes, j'utilise 100 g de farine.

Quelle quantité de farine faut-il pour faire 42 tartelettes ?

2 J'achète une barquette de fraises de 250 g ; le prix au kilogramme est affiché : 14 €.

Combien coute la barquette ?

3 Chez le charcutier, l'étiquette du pâté indique : 20 € le kg.

Pour un morceau de pâté de 300 g, vais-je payer plus ou moins de 5 € ?