

NOM :
Prénom :
Classe :

TEST INITIAL EN MATHEMATIQUES

Partie à compléter sans calculatrice

1. M. TRUC doit payer la somme de 1 854,50 € à la société TRISTAN.
Remplis ce chèque :

| | | |
|---|-------------------|--------------|
| BANQUE DE L'OUEST | | BPF |
| A rédiger exclusivement en euros | | |
| Payer contre ce chèque | | |
| Non endosable sauf au profit d'une banque | | |
| | | |
| A société Tristan..... | | |
| A Bordeaux LE | | |
| Payable BANQUE DE L'OUEST | 123 54 4879 | |
| Tel : 05 56 01 02 03 | M. et Mme TRUC | |
| | 45, rue des Roses | |
| | 33 000 BORDEAUX | |
| chèque n° 000 007 | 58785486125896232 | 854895289326 |

1 réponse correcte sur 1 attendue :

E1 :

2. Réponds aux questions en utilisant le tableau :

| | Bordeaux | Lille | Lyon | Marseille | Paris | Toulouse |
|-----------|----------|-------|------|-----------|-------|----------|
| Bordeaux | — | 786 | 549 | 657 | 559 | 250 |
| Lille | 786 | — | 668 | 979 | 224 | 905 |
| Lyon | 549 | 668 | — | 316 | 472 | 467 |
| Marseille | 657 | 979 | 316 | — | 769 | 400 |
| Paris | 559 | 224 | 473 | 769 | — | 681 |
| Toulouse | 250 | 905 | 467 | 400 | 681 | — |

- a. Quelle est distance entre Bordeaux et Marseille ?
.....
- b. quelle est la distance entre Paris et Lyon ?
.....
- c. Quelles sont les deux villes distances 400 km ?
.....
- d. Il y a une petite erreur dans ce tableau. Vois-tu laquelle ?
.....

3 réponses correctes sur 4 attendues :

E2 :

NOM :

Prénom :

Classe : 1 APR (CAP à accès prioritaire)

3. Voici le tableau de la population de quelques grandes villes en France :

| Villes | Population | Villes | Population |
|----------|------------|------------|------------|
| Lille | 1 000 900 | Paris | 9 644 507 |
| Bordeaux | 753 931 | Metz | 322 526 |
| Nancy | 331 363 | Toulouse | 761 090 |
| Nantes | 544 932 | Marseille | 1 349 772 |
| Lyon | 1 348 832 | Strasbourg | 427 245 |

a. **Quelle est la ville la plus peuplée ?**

b. **Quelle ville est la moins peuplée ?**

c. **Quelles villes ont un nombre d'habitants compris entre 350 000 et 800 000 ?**

d. **Après Paris, quelles sont les trois autres villes les plus peuplées**

.....
.....
.....

4 réponses correctes sur 4 attendues :

E3 :

4. **Classe par ordre croissant** (du plus petit au plus grand) les nombres suivants :

12,071 ; 0,74 ; 3,29 ; 0,7 ; 0,742 ; 12,07 ; 0,724 ; 12,7

.....
.....
.....

8 réponses correctes sur 8 attendues :

E4 :

5. **Pose l'opération et calcule :**

$$5 + 34 + 87 =$$

$$165 - 87 =$$

$$7 + 6,39 + 54 =$$

$$64,3 - 7,48 =$$

$$4,07 + 65,8 =$$

$$574 - 32,24 =$$

5 réponses correctes sur 6 attendues :

E5 :

NOM :

Prénom :

Classe : 1 APR (CAP à accès prioritaire)

6. Pose l'opération et calcule (tables autorisées si nécessaire)

$$36 \times 2,4 = \quad 6,05 \times 2,3 = \quad 325 \div 5 = \quad 15,24 \div 1,2 =$$

$$345 \times 0,508 =$$

4 réponses correctes sur 5 attendues :

E6 :

7. Pour chaque ligne, entourez la capacité la plus grande :

- | | | | | |
|----------|-------|--------|--------|---------|
| ✓ 12 cL | 1.2cL | 12 mL | 1.2 hL | 12 dL |
| ✓ 12 hL | 12cL | 12 mL | 1.2 L | 12 dL |
| ✓ 120 cL | 1.2cL | 120 mL | 1.2 mL | 0.12 cL |

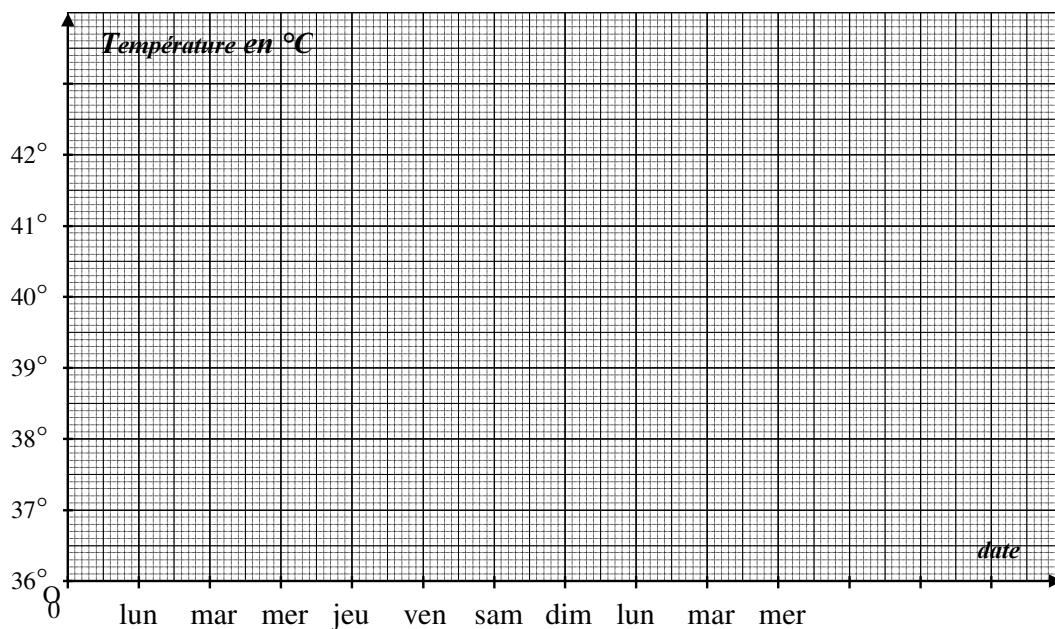
2 réponses correctes sur 3 attendues :

E7 :

8. Tableau donnant la température d'un malade :

| x | Jours | lun | mar | mer | jeu | ven | sam | dim | lun | mar | mer |
|---|-------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| y | Temp. | 38° | 39° | 39°5 | 39°3 | 38°7 | 38° | 37°6 | 37°2 | 36°8 | 37°1 |

Reportez ces températures sur le graphique ci-dessous :



E8 :

9 réponses correctes sur 10 attendues :

NOM :
 Prénom :
 Classe :

9. Entoure la bonne opération à faire :

✓ Je donne :



j'achète :



17,5 ⠼

On me rend :

$$20 + 17.5$$

$$17.5 - 20$$

$$20 - 17.5$$

$$20 \times 17.5$$

✓ Je donne :



j'achète



4,50 ⠼



3,15 ⠼

On me rend :

$$20 + 4,5 + 3,15$$

$$20 - 4,5 - 3,15$$

$$20 - (4,5 + 3,15)$$

$$20 - 4,5 + 3,15$$

$$20 \div (4,50 + 3,15)$$

✓



Quelle économie vais-je réaliser ?

$$1290 \times 790$$

$$1290 - 790$$

$$1290 + 790$$

$$1290 \div 790$$

N 9



✓ Pour aller à Montluçon, je passe par Gannat.

Quelle est la distance entre Gannat et Montluçon ?

$$47 + 23$$

$$58 - 47$$

$$47 - 23$$

$$58 - 23$$

$$58 + 47 - 23$$

4 réponses correctes sur 4 attendues :

Partie à compléter avec calculatrice autorisée

E9 :

NOM :

Prénom :

Classe :

10. Répondre à chaque question **par une phrase :**

- a. Un fleuriste reçoit 2 550 fleurs : 368 sont abîmées. **Combien peut-il en vendre ?**

.....
.....

- b. Une voiture parcourt 53 km, 29 km puis 107 km. **Quelle distance a-t-elle parcourue dans la journée ?**

.....
.....

- c. Un kilogramme de pommes coûte 1.9 €. **Combien coûtent 3 kg ?**

.....
.....

- d. Une personne possède 168 CD. Elle veut les ranger en paquets de 12. **Combien de paquets peut-elle faire ?**

.....
.....

4 réponses correctes sur 4 attendues :

E10 a :
E10 b :

- e. Dans une classe de 30 élèves, 60 % sont demi-pensionnaires. **Combien d'élèves sont demi-pensionnaires ?**

.....
.....

1 réponse correcte sur 1 attendue :

E10 b :

NOM :
Prénom :
Classe :

11. Calcule :

✓ les $\frac{3}{4}$ de 500 € :

✓ le quart de 400 m² :

✓ les $\frac{2}{3}$ de 15 km :

✓ le tiers de 750 m : 3 réponses correctes sur 4 attendues :



E11 :

12. a. Un cycliste parcourt 1 km en effectuant 5 tours de piste. **Quelle distance parcourt-il en 45 tours de pistes.**



b. un bouquet de 12 roses coûte 8 €, combien coûte un bouquet de 18 roses ?



c. Avec 3 pots, Pierre peint 21m². **Combien peindra-t-il avec 5 pots ?**



d. Une cafétéria reçoit l'offre d'un grossiste : 50 coupes à glaces pour 62.5 €. Il a besoin de 400 coupes. **Combien devrait-il payer ?**

3 réponses correctes sur 4 attendues :

E12 :

NOM :
Prénom :
Classe :

13. Entoure la bonne réponse :

✓ Si je travaille un quart d'heure, je travaille :

40 minutes 25 minutes 15 minutes 4 minutes

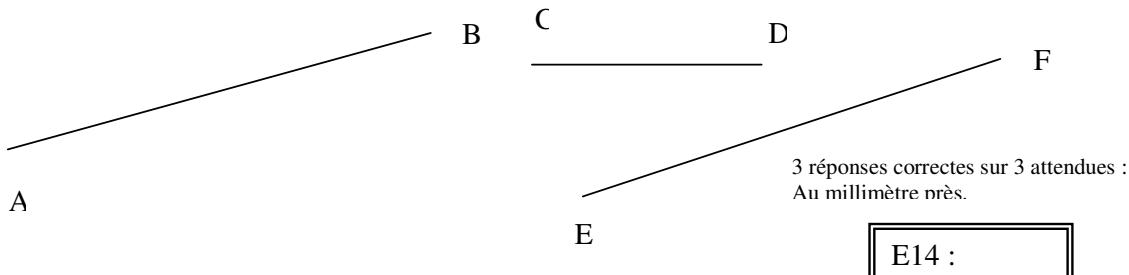
✓ Si je travaille une heure et demie, je travaille :

1 h 50 min 1 h 30 min 1 h 15 min

2 réponses correctes sur 2 attendues :

E13 :

14. Mesure les segments ci-dessous :



3 réponses correctes sur 3 attendues :
Au millimètre près.

E14 :

[AB] =
[CD] =
[EF] =

15. Construis un carré de 4 cm de côté :

1 réponse correcte sur 1 attendue au millimètre près, angles droits :

E15 :