

NOM :
 Prénom :
 Classe :

TEST INITIAL EN MATHÉMATIQUES

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 endossable sauf au profit d'une banque somme en toutes lettres		
A société Tristan..... <div style="text-align: right;">A Bordeaux LE</div>		
Payable BANQUE DE L'OUEST Tel : 05 56 01 02 03	123 54 4879 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 :

5. Pose l'opération et calcule :

E4 :

$$5 + 34 + 87 =$$

$$165 - 87 =$$

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

$$64.3 - 7.48 =$$

$$4.07 + 65,8 =$$

$$574 - 32.24 =$$

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)

$36 \times 2,4 =$ $6,05 \times 2,3 =$ $325 \div 5 =$ $15,24 \div 1,2 =$
 $345 \times 0,508 =$

4 réponses correctes sur 5 attendues :

E6 :

7. Pour chaque ligne, entoure 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

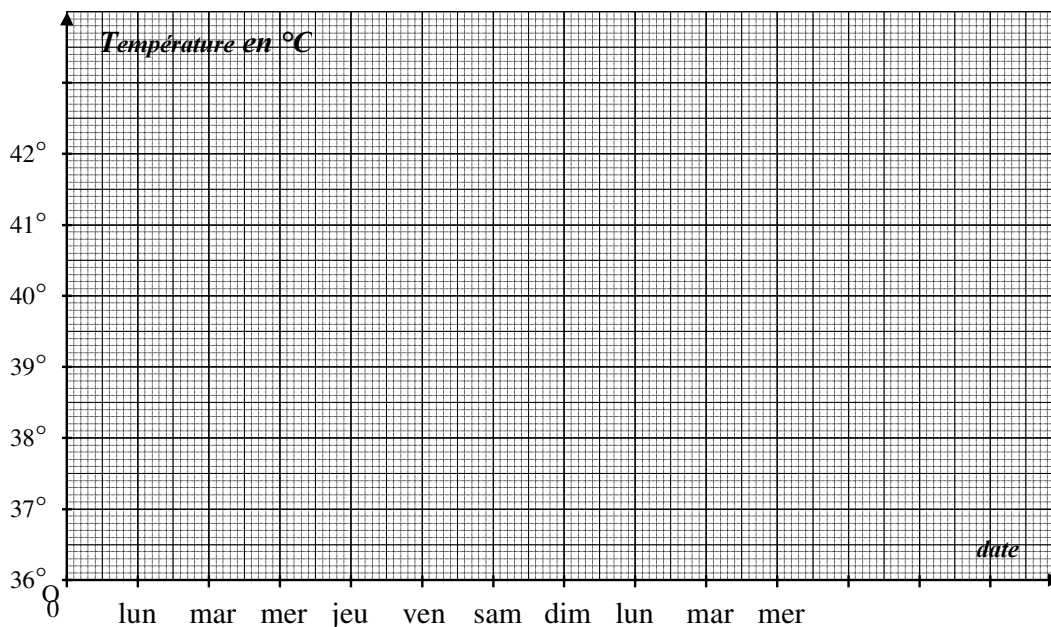
2 réponses correctes sur 3 attendues :

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

Reporte ces températures sur le graphique ci-dessous :



E8 :




NOM :
 Prénom :
 Classe :

9. Entoure la bonne opération à faire :

✓ Je donne :  j'achète :  17,50

On me rend :

$20 + 17,5$ $17,5 - 20$ $20 - 17,5$ $20 \times 17,5$

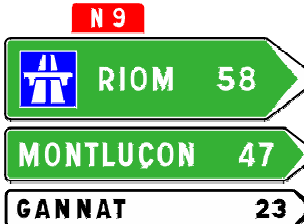
✓ Je donne :  j'achète  4,50 et  3,15

On me rend :

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

✓  Quelle économie vais-je réaliser ?

1290×790 $1290 - 790$ $1290 + 790$ $1290 \div 790$

✓  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 cafeteria 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

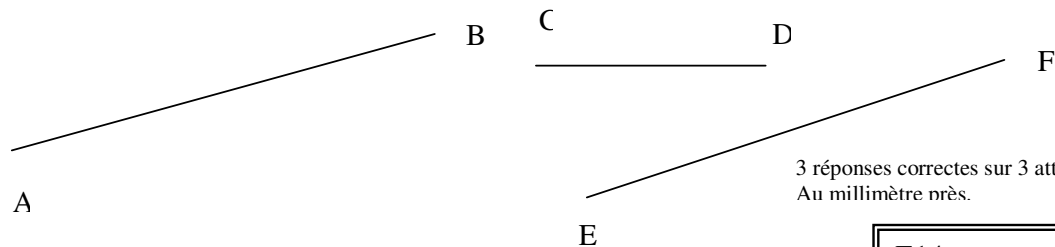
✓ Si je travaille une heure et demie, je travaille :

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 :