

CFG : Epreuve de Mathématiques

Réponds sur cette feuille.

Matériel autorisé : Calculatrice, compas, rapporteur, fiche horaire Paris - Calais.

EXERCICE N°1: (4 pts) Calcule le prix de revient de cette recette:

| | | | | |
|-------------------------------------|---|-------|---|-------|
| 1 plaquette de beurre à 1,10€ pièce | : | ..... | = | ..... |
| 6 oeufs à 0,15€ l'un | : | ..... | = | ..... |
| 0,250 kg de farine à 0,50 € le kg | : | ..... | = | ..... |
| 0,250 kg de sucre à 1,24 € le kg | : | ..... | = | ..... |
| TOTAL | : | ..... | = | ..... |

EXERCICE N°2: (3 pts) Un blouson est étiqueté 54 € . Il est soldé à 30% de réduction.

a) Calcule le montant de la réduction.

.....

b) Quel est son prix réel?

.....

EXERCICE N°3: (4 pts) En t'aidant de la fiche horaire Paris - Calais réponds aux questions suivantes:

| numéro de train notes à consulter | 78011 1 | 78015 2 | 78308 2 | 2001/0 3 | 7533 4 | 79829 5 | 2003/2 6 | 2015/4 7 | 7229 8 <i>TGV</i> | 12017 | 78017 9 | 78021 10 | 2023/2 11 | 12031 2 | 78029 2 | 78083 12 | 2035/4 13 | 2033/2 14 | 12037 15 | 78033 16 | 2041/0 17 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------------------|-------|------------|-------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Paris-Nord | Dep | | | 06.46 | | | 07.49 | 09.25 | 09.58 | 10.49 | | | 14.19 | 16.04 | | | 16.52 | 16.52 | 17.19 | | 18.31 |
| Longueau | Dep | | | 07.51 | | | 08.49 | 10.36 | | 11.52 | | | 15.21 | 17.04 | | | 17.54 | 17.54 | 18.21 | | 19.32 |
| Amiens | Dep | 06.43 | 06.55 | 08.05 | | | 09.03 | 10.49 | | 11.57 | | | 15.36 | 17.10 | | | 18.12 | 18.12 | 18.27 | 18.36 | 19.45 |
| Longpré-Corps-Saints | Dep | 07.03 | 07.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | 19.03 | |
| Abbeville | Dep | 07.18 | 07.40 | | 08.31 | 08.37 | 08.47 | 09.28 | 11.16 | | 13.04 | 13.09 | 16.02 | | | | 18.39 | 18.39 | | 19.15 | 20.10 |
| Noyelles | Arr | 07.28 | | | | 08.54 | 08.57 | 09.38 | 11.26 | | | 13.20 | 16.11 | | | | 18.48 | 18.49 | | 19.25 | |
| Rue | Arr | 07.36 | | | | 09.12 | 09.06 | 09.46 | 11.35 | | | 13.28 | 16.20 | | | | 18.57 | 18.58 | | 19.33 | |
| Rang du Fl. Verton Ber. | Arr | 07.48 | | | 08.52 | | 09.57 | 11.47 | | | | | 16.31 | | | | 19.08 | 19.11 | | 19.45 | 20.32 |
| Etaples La Touquet | Arr | 07.57 | | | 09.02 | | 10.08 | 11.58 | | | | | 16.40 | | | | 19.19 | 19.21 | | 19.54 | 20.42 |
| Boulogne Ville | Arr | 08.26 | | 08.43 | 09.20 | | 10.25 | 12.16 | | | | | 16.57 | | | | 19.36 | 19.40 | | 20.12 | 20.59 |
| Wimille Wimereux | Arr | | | | | | | 12.26 | | | | | | | | | | | | | 21.07 |
| Marquise Rinxent | Arr | | | 08.54 | | | | 12.36 | | | | | | | | | 19.50 | 19.54 | | | 21.16 |
| Calais Fréthun | Arr | | | 09.06 | | | | 12.50 | 11.31 | | | | 17.19 | | | | 20.04 | 20.08 | | | |
| Calais Ville | Arr | | | 09.14 | 09.49 | | 10.52 | 12.58 | 11.40 | | | | 17.27 | | | | 20.12 | 20.17 | | | 21.35 |



Vélo : transport gratuit



Place(s) handicapés

1. Circule : tous les jours sauf les dim et fêtes.
2. Circule : tous les jours sauf les sam, dim et fêtes.
3. Circule : tous les jours sauf les dim et fêtes- ☺.
4. Circule : jusqu'au 21 avr : les mar, mer, jeu et ven; à partir du 26 avr : les mer, jeu et ven et les 16 et 23 mai- 2° CL- AUTOCAR.
5. Circule : jusqu'au 17 avr : les lun; les 25 avr, 2, 9, 15 et 22 mai.
6. Circule : les dim et fêtes- ☺.
7. Circule : tous les jours sauf le 30 avr- ☺.
8. Circule : tous les jours sauf les dim et fêtes ; circule les 25 déc et 1er jan- ☺.

a) A quelle heure vais-je arriver à Etaples?

.....

b) Combien de temps a duré le trajet?

.....

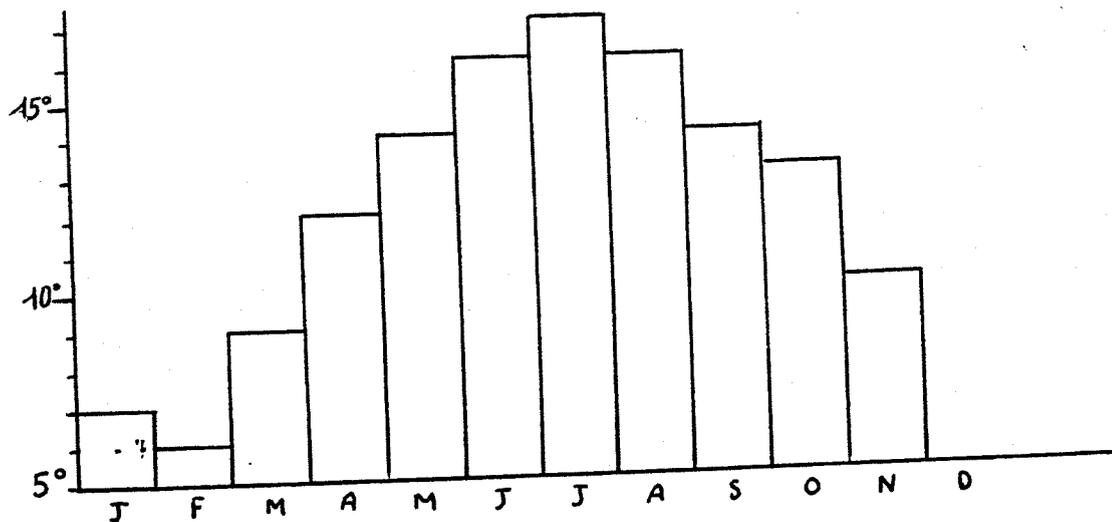
c) Est ce que je peux prendre ce train le dimanche?

.....

d) Que peut-on trouver dans ce train?

.....

EXERCICE 4: (5 pts) Ce graphique représente les moyennes de températures relevées à Berck pour chaque mois de l'année.



a) Trace la colonne du mois de décembre où la température était de 7°.

b) Quel est le mois le plus froid?

c) Quel est le mois le plus chaud?

d) Quelle température a-t-il fait en moyenne en septembre?

e) Quels sont les mois où la température a dépassé 15°?

EXERCICE 5: GEOMETRIE (4 pts) Trace un angle $\widehat{ADF} = 130^\circ$.

Dans quelle catégorie classes-tu cet angle: plat, aigu, obtus, droit ou nul?

Trace sa bissectrice avec le compas.