

CORRECTION REVISION MATHS PARTIE 1

EXERCICE 1 :

- 1) Un mobile home pour 8 + Un emplacement tente pour 4 + Un emplacement camping-car pour 6
 $= 1456 + 422 + 992 = 2\,970\text{€}$
- 2) Total taxe de séjour par semaine pour 18 personnes = $0,35 \times 18 \times 7 = 44,1\text{€}$
- 3) Total facture + Taxe pour une semaine = $2\,870 + 44,1 = 3\,014,1$
Coût par personne = $3\,014,1 \div 18 = 167,45\text{€}$
L'hébergement revient à 167,45€ par personne pour ces 3 familles, l'information est donc vraie.

EXERCICE 2 :

- 1) Prix pour 5 maillots = $5 \times 35 = 175\text{€}$
Prix unitaire casquette : $124 \div 8 = 15,5\text{€}$
Quantité drapeau : $45 \div 3 = 15\text{€}$
Remise de 5% : $394 \times 5 \div 100 = 19,7\text{€}$
Net à payer : $394 - 19,7 = 374,3\text{€}$

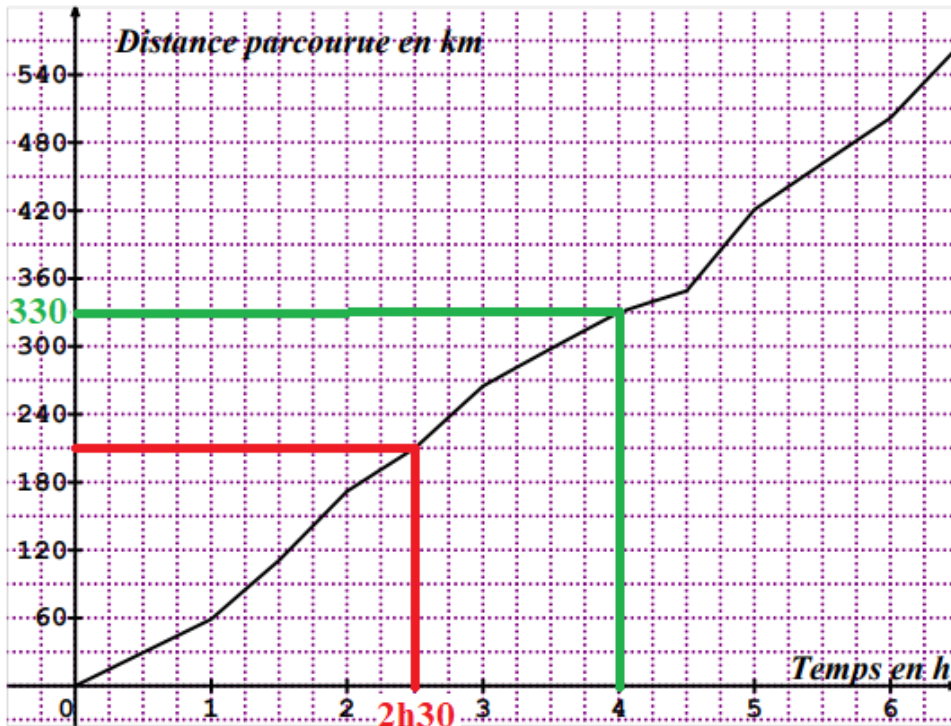
Article	Quantité	Prix unitaire en €	Prix en €
Maillot	5	35,00	175
Casquette	8	15,5	124,00
Echarpe	4	12,50	50,00
Drapeau	15	3,00	45,00
Montant total TTC en €			394,00
Remise de 5 %			19,7
Net à payer			374,3

Indiquer le calcul de la remise :
 $394 \times 5 \div 100 = 19,7$

- 2) Formule à saisir dans la cellule D2 (quantité × prix unitaire) : **=B2*C2**
- 3) Montant que chaque famille va payer : $374 \div 3 \approx 124,77\text{€}$

EXERCICE 3 :

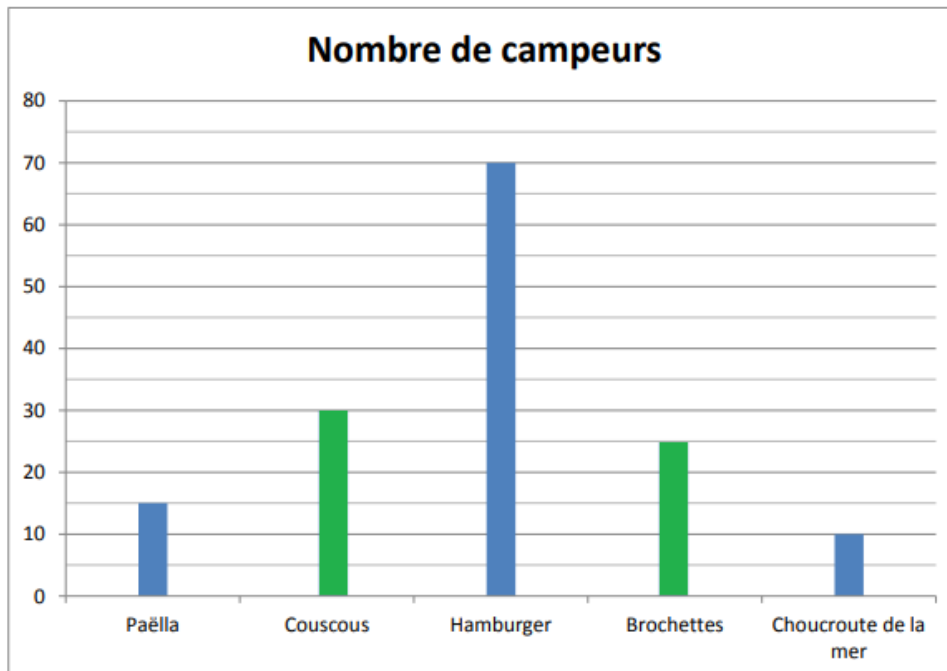
- 1) La famille prévoit d'arriver à la gare à 13h00 : $13\text{h}00 - 1\text{h}30 = 11\text{h}30$
- 2) Voir traits de lecture **annexe 1 page 6**
 - a) **En 4 heures de voyages la famille parcourt 330 km**
 - b) **La famille a mis 2h30 pour parcourir les 210 premier kilomètres.**



- 3) A une vitesse de 80km/h ils vont parcourir $80 \times 3 = 240\text{km}$ en 3h.
Il leur restera donc 10km à parcourir

EXERCICE 4 :

- 1) Tracés : 30 campeurs veulent du couscous et 25 veulent des brochettes



- 2) 70 campeurs ont choisi le Hamburger et 10 veulent la Choucroute de la mer

Région	Nombre de campeurs
Paella	15
Couscous	30
Hamburger	70
Brochettes	25
Choucroute de la mer	10
Nombre total de campeurs	150

EXERCICE 5 :

- 1) Surface du parquet : $\text{Aire} = L \times l = 5 \times 4 = 20 \text{ m}^2$
- 2) $1/10$ de parquet supplémentaire : $20 \times 1/10 = 2 \text{ m}^2$
 Le gérant a besoin d'un total de $20 + 2 = 22 \text{ m}^2$ de parquet.
 Nombre de bottes de parquet : $22 \div 1,32 \approx 16,7 \text{ m}^2$.
Le gérant doit commander 17 bottes de 1,32 m².
- 3) Les triangles ABC et AB'C sont rectangle en A et $BC = B'C$
D'après le théorème de Pythagore : $BC^2 = AB^2 + AC^2$
 $BC^2 = 2^2 + 1^2 = 4 + 1 = 5$
 $BC = \sqrt{5} \approx 2,236 \text{ m}$
 $BC + B'C = 2 \times 2,236 \approx 4,47 \text{ m}$
Le gérant doit commander 4,47 mètres de tuyaux lumineux

EXERCICE 6 :

- 1) $25\text{cL} \times 150 = 3\,750 \text{ cL} = 37,5 \text{ Litres}$
- 2) Volume du cylindre : $V = \pi \times r^2 \times h = \pi \times 25^2 \times 20 = 39\,269,9 \approx 39\,270 \text{ cm}^3$
 $1 \text{ L} = 1\,000 \text{ cm}^3$ donc $39\,270 \text{ cm}^3 = 39,27 \text{ L}$
Le récipient pourra contenir la totalité du cocktail car $39,27\text{L} > 37,5\text{L}$.