

Le voyageur, la forêt, les loups.

Un voyageur marche entre deux auberges distantes de 7 lieux. Il part le matin au levé du soleil, et espère arriver avant la nuit pour ne pas être attaqué par les loups ou les autres créatures qui hantent la forêt.



Un lieu vaut environ 4 000 m (12 000 pieds). Le soleil se lève à 8h et se couche à 18h. Le voyageur peut marcher à 5 km/h.

1. Quelle distance doit-il parcourir entre les deux auberges, en km ?
- II. Combien d'heures va-t-il marcher ?
- III. Peut-il arriver avant la nuit à l'auberge suivante ?

Un panier pour mère-grand.

Annick doit amener un panier de victuailles à sa grand-mère souffrante.

Le panier contient, c'est la tradition, des galettes et un pot de beurre. Il y a 12 galettes de blé noir. Pour faire ces galettes, elle a utilisé deux gros œuf de poule de 1 once et 1/2 chacun, une livre de farine de sarrasin, 3 gros de sel de mer, le tout lié avec une chopine de cidre soit 16 onces. Tous ces produits venant de la ferme de ses parents, sauf naturellement le sel, pour lequel il a fallu payer la gabelle.

Le pot de beurre a une contenance de une demi-pinte, soit une chopine. Le pot lui-même, en terre cuite, a une masse de 2 livres.

La livre est divisée en 16 onces, chaque once est divisée en 8 gros, chaque gros en 72 grains.

La pinte vaut 48 pouces cubes, soit 1/36 de pied-du-roi, ou 2 chopines.

Le beurre fait environ 30 onces par pinte.

1. Calculez en onces la masse des galettes (on pourra négliger le sel) puis d'une galette.
2. Calculez la masse en onces et en livre que doit transporter son panier.
3. Remplir le tableau de correspondances ci-dessous.

une livre	489,5	g
une once		g
un gros		g
un grain		g
un pouce cube		cm ³
une pinte	0,952146	L
une chopine		L