5e - Chapitre 3 : Proportionnalité - Questions flash 2

31 Il existe un site Internet où l'on peut télécharger des chansons au prix de 0,99 € l'unité.
compléter le tableau suivant :

Nombre de chansons	1	2	...	10	...
Prix à payer (en €)	...	...	4,95	...	99

10 Paul a acheté une machine à café à capsules.
Pour se fournir en café, il commande sur Internet des capsules à 0,85 € l'unité.
1. Combien couteront 60 capsules ?
2. Combien de capsules peut-il acheter avec 15 € ?

11 Céline décide d'emmener sa classe au cinéma mais elle ne se rappelle plus du prix. Néanmoins elle se souvient que la dernière fois, pour 4 personnes, elle avait payé 19,60 €.
- Calculer le tarif pour 14 personnes.

12 Au restaurant asiatique, Victor achète 8 nems pour 7,60 € ; Mathis en veut 11 et Candice 9.
- Combien vont-ils payer chacun ?

Ex 31 :

Nombre de chansons	1	2	**5**	10	**100**
Prix en euros	**0,99**	**1,98**	4,95	**9,9**	99

Ex 10 : Si une capsule coûte 0,85 euros, alors 60 capsules coûtent $60\times0,85=51$ euros et avec 15 euros on peut acheter $15:0,85=17,64$ environ donc on peut acheter 17 capsules, car $17\times0.85=14,45$ euros mais $18\times0,85=15,3$ euros donc dépasse les 15 euros.

Ex 11 : On peut faire un tableau :

Nombre de places de ciné	4	14
Prix en euros	19,60	**68,6**

On peut calculer le coefficient de proportionnalité : $19,6:4=4,9$ euros. Puis $14\times4,9=68,6$ euros

Ex 12 : Avec un tableau :

Nombre de nems	8	11	9
Prix en euros	7,60	**10,45**	**8,55**

On peut calculer le coefficient de proportionnalité : $7,60:8=0,95$ et $11\times0,95=10,45$ et $9\times0,95=8,55$ euros.