

Exercice 13 : achat d'un logiciel

L'école décide de tester un logiciel pour gérer sa bibliothèque. Elle télécharge ce logiciel sur Internet.

1. Le fichier a une taille de 3,5 Mo (Mega-octets) et le téléchargement s'effectue en 7 secondes.

Quel est le débit de la connexion Internet ? On donnera le résultat en Mo/s.

Après une période d'essai de 1 mois, l'école décide d'acheter le logiciel.

Il y a trois tarifs :

- Tarif A : 19 €
- Tarif B : 10 centimes par élève
- Tarif C : 8 € + 5 centimes par élève

3. a. Si x représente le nombre d'élèves, laquelle des expressions suivantes correspond au tarif C ?

$$C1 = 8 + 5x$$

$$C2 = 8 + 0,05x$$

$$C3 = 0,05 + 8x$$

b. Est ce une situation de proportionnalité ? Justifier la réponse.