

Alphonse adore regarder l'émission « C'est pas sorcier » qui est diffusée du lundi au vendredi de 16h55 à 17h35. Mais il sera absent pendant toute la semaine car il doit partir en classe de découverte. Son père lui propose alors d'enregistrer son émission favorite. Lui-même ne sera pas rentré de bonne heure cette semaine là, et il décide d'en profiter pour enregistrer à la suite « Des chiffres et des lettres » et « Questions pour un champion » qui sont diffusées de 17h55 à 19h05.

Arrivé à l'hypermarché situé à 12 Kms, le père d'Alphonse se retrouve devant plusieurs choix possibles. Des cassettes à l'unité au prix de 9,95 €, des lots de 2 cassettes au prix de 15,90 € et des lots de 6 cassettes aux prix de 30,45 €. Il décide d'acheter ce dernier lot avec des cassettes de durées d'enregistrement différentes : trente minutes, soixante minutes, quatre-vingt-dix minutes, cent vingt minutes, cent quatre-vingt minutes, deux cent quarante minutes. Il rentre chez lui à 17h05.

Quelle(s) cassette(s) permettrai(en)t au père d'Alphonse d'enregistrer les émissions en entier ? Attention les émissions ne doivent pas être interrompues.